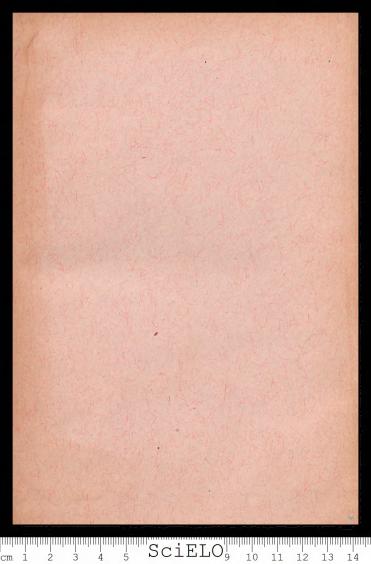
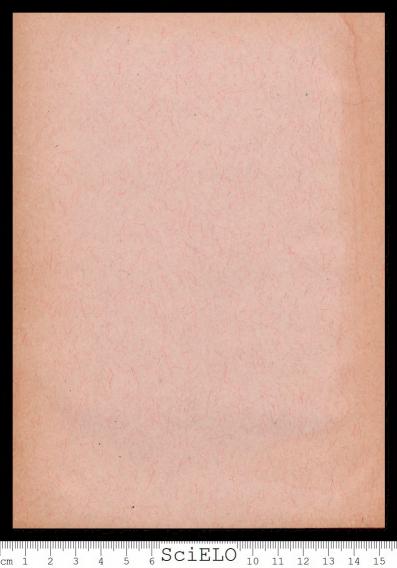


Bondar, G Aleyrodideos do Brasil 595.75 B711a 3406 595.75 B711a 4 5 6 SciELO 10 11 12 1 cm 1 2 3 13 14 15





Humenagem Av

10-5



cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}



Aleyrodideos do Brasil

Catalogo descriptivo dos Hemipteros-Homopteros da familia dos Aleyrodideos, insectos parasitas das plantas, encontrados no Brasil.

POR

GREGORIO BONDAR

ngenhetro agronomo nelo Instituto Agricola da Universidade de Naucy (Prança), Membro da Sociedade Entomologica de Petrogrado e da Sociedade Entomologica Brasileira, Entomologista da Secretaria As Agricultura do Estado da Bahia

Publicado no Governo do Exm. Sr. Dr. J. J. Seabra

Sendo Secretario da Agricultura Exm. Sr. Dr. José Barbosa de Souza

E DIRECTOR INTERINO DA AGRICULTURA

Snr. Dr. Julio Alves Requião





BAHIA IMPRENSA OFFICIAL DO ESTADO Rua da Misericordia, n. 1

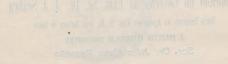
1923

3406

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

Merrodideos do Brasil

595.45 595.45







AMERICA OF TAXABLE TO ASSESSED AS AND TAXABLE TO A STREET AS AND TAXABLE TO A STREET AS A



O estudo dos insectos da familia dos Alevrodideos é relativamente recente e data das publicações de Maskell em 1895, que foram seguidas de outras feitas por diversos auctores de varios paizes. O principal trabalho sobre o assumpto: Classification of the Aleyrodidae by A. L. Quaintance & A. C. Baker, foi publicado em 1913-1914. Essa publicação abrange as especies até então conhecidas dos Aleyrodideos do mundo inteiro, num total de umas duzentas especies; dellas, em duas sub-familias, só umas 14 especies foram conhecidas do Brasil, descriptas principalmente por dois auctores: Coëldi e Hem-

As pesquisas mais attenciosas nas nossas plantas culturaes e silvestres demonstram que a nossa fauna é ainda pouco explorada e conhecida. Colleccionando estes insectos no periodo de um anno, nós descobrimos mais sessenta especies novas, para as quaes fomos obrigados a constituir alguns generos novos.

Algumas destas especies são extremamente interessantes, como o Radialeurodicus assymmetrus, (como tambem outras especies deste novo genero) Neodle vrodes clandestinus, etc.

Esta riqueza de fórmas, desconhecida para outros paizes, indica que o Brasil póde ser considerado como a patria desta familia, e o estudo dos Aleyrodideos entre nós contribuirá para estabelecer a origem da familia dos outros grupos entomologicos.

A respeito de nossos Aleyrodideos o Sr. A. C. Baker nos escreve: "Radialeurodicus assymetrus g. et sp. n. is quite remarkable for the peculiar structure on the

abdomen" e mais longe: "It is evident that your Aleyrodid fauna is quite primitive and that you wil add much to our knowledge by a study."

A abundancia de especies novas, colligidas num curto periodo e numa area muito restricta, nos prova que a familia entre nós é bem representada e com pesquisas ulteriores o numero das especies em breve depassará de uma centena.

O estudo desta familia de insectos, além de seu interesse puramente scientífico, especulativo, tem um interesse pratico na lavoura. Os Aleyrodideos, no lado dos Coccideos, constituem grupo assim chamado de piolhos vegetaes, parasitas essenciaes dos vegetaes, os quaes frequentemente causam importantes prejuizos ás plantas culturaes; necessitando medidas especiaes, para combatel-os: neste caso estão, por exemplo: Aleyrodes brassicae, do repolho, Aleurothrivus floceosus, da laranjeira e cafeeiro, Aleurotrachelus atratus, do coqueiro, etc.

Com o progresso de entomologia applicada no Brasil, os catalogos descriptivos da nossa fatina entomologica tornam-se de primeira necessidade para facilitar aos nossos naturalistas e agronomos o estudo e as determinações dos insectos nocivos. A presente publicação visa justamente este objectivo, e para este fim illustramol-a profusamente com as gravuras, que, com todas as suas imperfeições, assim mesmo orientarão melhor na identificação das especies

Apresentando ao publico esta modesta contribuição para o conhecimento da fauna entomologica brasileira, cumpre-nos o grato dever de agradecer ao Exmo. Sr. Dr. José Barbosa de Souza, Secretario da Agricultura do Estado, e ao Sr. Dr. Julio Alves Requião, Director em exercicio da Agricultura o auxilio nós prestado para levar ao fim este estudo, facilitando-nos viagens e numerosas excursões, que nos permittiram colligir o material do estudo.

O AUCTOR



MORPHOLOGIA DOS ALEYRODIDEOS

ove

Os ovos dos insectos desta familia são allongadosovoidaes, lisos na superficie ou com diversas esculpturas. Essa differença entre os ovos, frequentemente é um dos

meios faceis para distinguir proximas especies.

Os ovos do lado mais largo são providos de um cabo, que em certas especies é muito comprido. Com elle o ovo fica preso á superficie da folha, geralmente na pagina inferior. A coloração varia de branca a brunea e preta. As temeas de diversas especies têm seu proprio modo de dispôr os ovos na folha. Em umas, como no Alleurothrizus floccosus, a femea enfia o bico na folha, fazendo delle o centro e do corpo raio, deposita ovos em circulo regular. Outras, como no Paraletrodes crateraformans, procedendo do mesmo modo, fazem uma casinha branca, circular, com apice aberta, parecendo um vulcão, e nella em circulo junto das paredes, depositam ovos. Outros, emfim, depositam ovos um por um, dispersos na folha. A duração do ovo é de poucos dias. A larva sahe do ovo por uma fenda longitudinal.

LARVA E NYMPHA

A larva no primeiro periodo geralmente é movel e pode emigrar em outros sitios, como fazem as larvas de Paraleyrodes, Aleurothrixus, etc., que se dispersam do seu circulo natal. A larva como a nympha é geralmente relatada, de' configuração elliptica, ovoidal qu subcircular. A margem inteira ou denteada. A larva, na segunda oudede, a mympha conservantese fixas so sen logar, com o stra enfiado na folha, de onde chupam a seiva. No lado inferior percebem-se as patas e na nympha as antennas. Xa parte posterior de disco dersal ha um orgão especial chamaelo "orificio casiforme" que consta de uma cadidade, uma "lingula" e "operculo". Na base do orificio randa de lingula, desembosa o orificio anal. O orificio vasiforme, fechado completamente atraz, constitue um distinctivo dos Aleyrodiders. No disco dorante um distinctivo dos Aleyrodiders. No disco dorante es acham diversas glandulas ou poros, que geram a cêra branca ou vitrea, mais ou menos abundante. O canacter e a disposição dos poros e aproveitado na classificação das sub-familias, cos poros e aproveitado na classificação das sub-familias, conservos e especies.

CABECA DO ADULTO

A cabeça é um tanto triangular, com a face anterior indinada para traz. Os olhos compostos são agglomerados e geralmente reniformes, constrictos no meio e, em algunas especies, subdivididos. Os occlos são em numero de dois e se acham perto da margem anterior dos olhos compostos, porém esta posição varia em diversas especies.

As antennas são localisadas abaixo dos olhos em alreolas antennaes superficiaes. Ellas parecem muito com
a dos Aphidideos. Como regra, as antennas são de 7 segenentas, dos quaes o terceiro é o mais longo. O primeiro
e o segundo são sempre curtos e grossos, e os outros são
alongados e subcylindricos, cobertos com numerosas immicações. O comprimento dos segmentos em diversas especies varia muito. Em Paraleyrodes os segmentos 3 a 7
são tunidos, formando um só no macho e dois na femea.
O vertex é arredondado na maioria de fórmas e possue em
muitos casos uma ruga longitudinal. Em algumas fórmas,
entretanto, como em Udamoselis e Dialeurodicus o vertice
i produzido em um largo cóne. A fronte é arredondada,
quando observada de lado. O rostro é inclinado para traz,
parece sahindo do thorax.

AZAS

As azas são em numero de dois pares, membranosas. O bordo das azas na maioria das especies é guarnecido

n 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

de dentes, nos quaes se acham pequenos pedos em manero diverso. As azas posteriores de tadas as especies ao agriculadas na proxima perção da margem costal cru: a carreira de fortes pello recurvados, que ligam as azas invante o cito. As veias da aza fêm importancia primordia' na clasificação dos Aleyrodideo, e servem de la ceptra estabello es genero, as la femilia, lim Didames les a ceio costal e abece tal ace parada. Em Dialegradia ello costal e abece tal ace parada. Em Dialegradia ello cito de la costal e abece tal ace parada de debada de costal e abece tal de abece de costal e abece tal costal control en costal costal e abece tal en compo da aza é o cito estal el costal con diciones. O cultimo, quaedo viste, a eralmente é inficado como ama dobra hyalina. A vel costá é vi fe em altan e Acure-lifem os.

Paring Days and Lives

Os re pare de patas a santelha te correctado de mentos en comprimento relativo de diver os regimentos. O femur e tibla ao allorgados e provido de pilho e espinhos. O tarsos são compostos de dois segmento subsequaes en comprimento. O tarso termina em 2 unhas, com uma toras na bias, qua nayehium, que é em fórma de espinho ou de lamina.

ORGAOS GUNITAUS DO MACHO

No macho, o abdomem termina em segmento cylindrico, bem chitinisado, em cuja superficie dorsal se acha o orificio vasiforme, e na extremidade um par de abrochadores, formando uma piñça; entre os abrochadores se acha a spicula ou penis, orgão copulativo do macho. A fórma e o comprimento dos abrochadores varia, mas, como regra, estes orgãos são recurvados na extremidade, e armados com diverso numero de espinhos. O orgão copulativo, que se acha entre os abrochadores, é simples, bifurcado ou ramificado na extremidade.

OVOPOSITOR DA FEMEA

O ultimo segmento abdominal da femea termina em um apparelho allongado, pontudo, constituido de diversas peças, que, ás vezes, são serrilhadas, e que constituem o ovopositor.

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

ARVORE GENEALOGICA DOS ALEYRODIDEOS

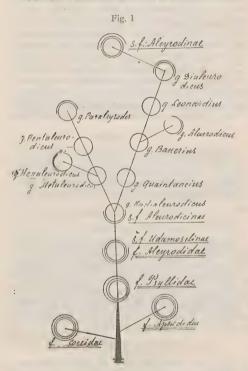


Fig. 1. Diagrama generlogico dos Aleyredideos. (or g nal).

cm 1 2 3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14

Segundo a autorisada opinião dos competentes entomologos. Drs. A. L. Quaintance e A. C. Baker, a familia dos Aleyrodideos, proxima aos Aphidideos e Coccideos, originou da familia dos Psyllideos. O genero Udamoselis é o termo de transição mais primitivo até agora conhecido. Os citados auctores não conheciam então as nos sas especies de transição que formaram os generos Radialeurodicus e Bakerius. B' fóra de duvida que Radialeurodicus pela organisação das azas é proximo a Udamoselis, faltando-lhe apenas a veia subcostal; entretanto este genero possue as glandulas cerigenas compostas, e a pinça genital do macho allongada e pouco recurvada. Estes factos nos permittem discutir a arvore generalogica, estabellecida pelos sabios collegas norte-americanos, que põem o genero Dialeurodicus na base do Aleurodicus, Metaleurodicus e Paraleyrodes. As glandulas cerigenas compostas, ou muito proximas a ellas, preexistiam na familia dos Psyllideos. Na familia dos Aleurodidos ellas se conservaram qui pouco evoluram em generos: Metaleurodicus, Pentaleurodicus, Hexaleurodicus e Paraleyrodes: nos generos Quaintancius, Bakerius e Leonardius o numero dellas fica reduzido, e desapparece em Dialeurodicus, provavelmente dando origem á sub-familia dos Aleyrodineos. No genero Heurodicus, derivado do Bakerius, o numero atavico de sete parea reasparece, aperfeiçoado.

Nos generos evidentemente aparentados—Metaleurodicus, Pentaleurodicus, Hexaleurodicus e Paraleyrodes, a pinca genital è curta, fortemente recurvada. Estes generos mostram uma tendencia para reducção dos segmentos antennaes, chegando o numero até tres nos machos de Paraleyrodes. No outro ramo, a pinca genital do macho continúa longa e ponco rectivada, ligando assim os generos Radialeurodicus. Bakerius, Leonardius, Dialeurodicus e Alcurodicus, No genero Quaintancius, a pinça não idobercada, porém, com toda a probabilidade tem os mesmos caracteres.

A lingula contida dentro do ofificio vasiforme parcee ser tambem um caracter primitivo e é commum aos dois troncos de Aleurodicineos, com excepção nos ramos secundarios—*Hexaleurodicus* è *Paraleyrodes* num tronco e *Meurodicus* em outro.

Nas veias das azas a evolução ou, antes, a degradação e passou do seguinte modo; no Radialeurodicas des-

 $_{\mathrm{m}}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ SciELO_{9} $_{10}$ $_{11}$ $_{12}$ $_{13}$ $_{14}$

appareceu : subcosta; persiste, porém, o cubitus e o anal de oppareceu; o cubitus fien nemos premuciado e a si- un idade da margem posterior da aza dianteira dinimen. No generos Locacións e Didurrolicas, a forma larga da art persiste, porém o cubitu desapparece, e de apparece a simo dada na margem posterior de aza, em a fin toma a configuração oxoida. No ramo lateral subcorollos las traditais de profer o cubitus

Na sub fomilia los Meyre lineos, a média desaporrea gradativamente, e para manutenção de see responsea voia embital.

No trouce de Melphemed et le Pental mode es la terellineia para perd e o maliur e o cubitus, que em Porale e des more con tore considera.

FAMILIA ALEYRODIDAE

In eto paquenes un ulturas ulos; oripare, oso com cale, metamorpha e internuellaris; no estado labracito, com cale panella princina i lada, sto immoveis mae folhas das plantes; muitas especies cercadas on encobertas com a sectente de cera.

Minitos de dois exos com quatro azas tran parentes, formens, ob curse de maloria dos generos, de sete segmentos. Olhos compostos simples ou subdividido (reniformes); ocellos dois. Tarsos de dois segmentos, terminando em duas unhas e um processo mediano-paronychium; orgãos buceaes sugadores, labio longo, de 3 segmentos, accompanhado de 4 sedas; o orgão genital do macho é um par de proeminentes abrochadores; o abdomem da femea termina em um ovopositor pontudo. O orificio anal abre no dorso em assim chamado "orificio vasiforme".

Subfamilias dos Aleyrodideos

- a) Aza dianteira com radius, sector radial média, cubitus e veia anal presentes. Vertice produzido—......

 1 Udamosclinae,

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{3 10 11 12 13 14}

I--Subfamilia Udamoselinae

es representantes lesta ublan. Pia pestron de la acción y son Warachtel de de tablello las. Perfectos de la las las las las compositos de la composito del composito de la composito del composito del composito del composito della composito

E confection of the general to the in the

GENERO UDAMOSELIS

i alerisin 1900

distance of C. Area allo coming a Bible S.

Hallon, story lid, middle subject presents in dals the day of Ordina come and current or resints visite area man little chem, a name of sixel mans of the terity of remains all upserman controversibilities, or yet, distribute faithful as the protection. O abdompts, day man in a mito compride a latter made.

Nu meio da from da caosga ha uma grande protuleras e confer. Ocellos grandes preximos é margen fuera dos olhos compostos, perto da ma em pesterior 1 e ceirgo.

UDAMOSELIS PIGMENTARIA Enderl. 1909)

Classification of the Abyrodidae Quant, e Baker (1/13).

Macho—Cabeça muito pequena, mais larga do que compostos, muito largos, amarello pallidos; cada olho compostos, muito largos, amarello pallidos; cada olho compostos compostos muito largos, amarello pallidos; cada olho compostos occupa uni terço da largura da cabeça, e iguala á eabeça em comprimento. O vertice amarello-pallido, com a margem posterior escura no centro. A sutura epicranial muito funda, a margem posterior profundamente cortada. As duas metades do vertice pequenas, um tanto mais longas do que largas. Os dois segmentos basaces de antennas um tanto grossos e bruncos, com inserção em parte na margem dos olhos compostos. A margem interna dos olhos compostos profundamente sinuada neste logar, sendo o sinus mais fundo do que largo. (O resto das antennas quebrado). O intervallo entre a inserção das antennas é occupado pela protuberancia grande, alta, conica e preta. Clypeu relativamente grande, em fórma de um triangulo equilateral; sendo um angulo dirigido para a frente, de cór arruivada amarella, provido

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

An pellos brancos, longos, mais ou menos serrados, que se the que a altura da cabeça, as duas juntas quasi eguaes em

Thorax avermelhado escuro, scutellum e postscutellum depressão superficial no centro Mesonoto muito robusto e prosso, altamente arqueado. Antedorsum estreito attenuado na extremidade, arqueado e furado com profundas depres-cões: as duas azas lateraes do dorso unidas no meio por pequena distancia e separadas por pequena artiade () abdomem muito longo e estreito. As extremidades de duas was um tanto anguladas-arredondadas. A bifurcação quasi rectangular no sector radial da aza anterior, e com angulo agudo na aza posterior. Azas dianteiras relativamente largis; as posteriores estreitas, particularmente na parte pro-

vima; a média em aza posterior recurvada

A coloração basal de azas é amarellada, com finos pellos bruncos que faltam nos seguinte logares; uma mancha grande, semicircular, com a base na margem exterior na bocca esta veia, e uma mancha menor perto da média no meio da dial. Entre as duas manchas pouco coloridas na margem poscom muitas manchinhas bruneo-escuras. Suas extremidades s, o um tanto menos coloridas. Ha uma grande mancha ochra-

primento do abdomem 4.75 mm; largura do thorax 1,5 mm.;

comprimento do segmento novo 1,75 mm

Hab .- Com toda a probabilidade. America do Sul

II---Subfamilia Aleurodicinae

Os membros desta subfamilia se caracterisam pela presença do sector radial e a média na aza dianteira. Ra-

mis generos novos. Elles se reconhecem assum:

SciELO, 10 11 12 13

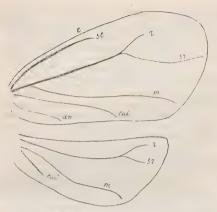


Fig. 2 . Udamoselis pigmentaria

Azas anterior e nosterior, com veias: e costa: se-subcosta: radius: v--sector radial; m- media: enh - cubtus: an-anal. (recopiado do Quantamer).

com 20 raios, que terminam nas saliencias marginaes; lingula incluida. Azas largas com margem posterior concava na região cubital; po-suem radius, sector radial, média, cubitus e veia anal Antennas de sete segmentos. Radialeurodicus g, n.

2—Nympha com quatro pares de poros compostos ao longo da linha mediana dorsal; lingula incluida. A fronte no adulto conica; azas arredondadas, com radius, sector radial, média e cubitus. Antennas de sete segmentos

Ouaintancius e n

3—Nympha com grandes poros compostos: um par cephalico e dois pares dorsaes. Lingula incluida. Aza anterior arredondada, com radius, sector radial, média e cubitus. Antennas de sete segmentos.—Bakerius g, n.

1-Nympha com poros agglomerados e compostos;

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

lingula incluida. Aza diant ira ovoidal, com reduc, ector ralia e média, Automos de sete segmento .—Les mulius,

5. Kympha sem poro compostos. Lingula incluida. Az i di arteira largemente ovoidal, com radius, sector radia o media; verter, ou ironte produzido. Ante um de sea se pre tros. — Dielem alege.

7. Nympha com peno compostos; lingula iscluida (on poneo aliente). Aza dianteira allongada, com vadius, con radial e média. Antenna com sete e, les vero, appacutumente o comento. Cinca contral do medio autra-Attribla medicas.

Aynubla com poro compo to , lingula incluida.
Aza dianteira elliptica — o reliu ou com ratim redezido.
Prodo do adulto predazida. Ant mos de ciaco e guentos.
Macho e m pinça genital curra, forte e recursada.

Pontal curdicats a, m.

Todos os representantes desta subfamilia, com poucas excepções, são americanos. A patria da sub-familia é a America tropical,

LISTA DOS ALEURODICINEOS DESCRIPTOS OU MENCIONADOS PELOS DRS. QUAINTANCE E BAKER EM "CLASSIFICATION OF THE ALEYRODIDAE P. 1"

Dialeurodicus cockerellii—Quaintance—S. Paulo, Brasil.

Dialeurodicus silvestrii—Leonardi—Mexico,

3 4

cm

5 SciELO, 10 11 12 13 14

Dial uredicus tessellatus Quaint, e Baker Corn

Dialeurodicus pulcherrimus Quaint. Baker Tri-

Leonardius Ichillei Leonardi-Argentina

. Heurodicus anonae Morgan-Demerara.

. Heurodicus asarumis- Shimer- Canadá.

. Heurodicus coccolobae—Quaint. c Baker - America Central.

. lleurodicus cocois Curtis - Trinidade, Mexico, etc.

. Heurodicus conspurcatus Enderl. America do Sul.

Aleurodicus destructor Mackie-Manila.

lleurodicus dugesii—Cockerell Mexico.

Meurodicus guppii—Quaint, e Baker Trinidad.
Il urodicus jamaicensis- Cockerell Jamaica.

Henrodicus holmessi Maskell- Viji, Java,

Alleurodicus neglectus Quaint, e Baker Pará, Bra-

Heurodicus ornatus Cockerell . ?).

. Herrodicus prividadens — Ansken - Trinidad. . Herrodicus prividadens — Quint Baker - Trinida

. Heurodicus giganteus—Quaint, e Baker—Pernam-'uco, Brasil.

. Heurodicus mirabilis Cockerell—Mexico.

Metaleurodicus cardini Backer-Cuba.

Metaleurodicus minimus Quaintance—Porto Rico. Metaleurodicus lacerda--Signoret America do Sul.

Metaleurodicus phalaenoides—Blanchar—San Diogo. Paraleyrodes perseae Quaint.—America do Sul. Paraleyrodes wrichii Quaint. e Baker Trinidad.

GENERO RADIALEURODICUS -GEN. NOVO

Aza anterior com radius, sector radial, média e cubitus; a veia anal ás vezes presente; a fórma das azas árredondada, a côr manchada; no repouso, as azas formam tecto. A cabeca bombeida, não conica. Antennas de sete segmentos, dos quaes o terceiro é o mais comprido. Paronychium spiniforme. Nympha com glandulas compostas, coberta com uma camada de cêra vitrea. No dorso notam-se vinte raios: um anterior na linha mediana, outro

3 4

11 12 13 14

posterior, e nove de cada lado. Lingula aveludada, incluida.

Typo cinercus sp. 11

O genero é relacionado com o Quaintancius, do qual, porém, differe pela cabeça não conica, as nervuras de azas mais completas e raios bem pronunciados, com saliencia, marginaes. E' provavelmente, depois de Udamoselinae, o genero mais primitivo da familia.

RADIALEURODICUS CINEREUS SP N.

Mympha—Grande, chata, de configuração subovoidal, mais estreita do lado-cephalico. O comprimento cerca de 2,70% mm., largura cerca de 1,837 mm.; a côr da casca é hyalina. Alguns dias antes de sahir o adulto, a nympha torna-se avermelhada no dorso, e brunea na região das azas. Ha seis pares de poros cerigenos compostos: um par cephalico e cinco pares abdominaes, dispostos na linha subdorsal. Os poros constam de um copo externo e um eixo fino central. O fundo do copo occupado pelas pequenas papillas concentricas. Estes poros geram filamentos brancos, muito comprido, de cêra molle, que se dobram e ficam como teia de aranha, amontoados irregularmente em cima da nympha, escondendo-a.

O dorso é subdividido em vinte raios: um anterior, um posterior e nove de cada lado; são provavelmente conductos tracheaes. Os raios são bem visiveis nos exemplates observados na folha por reflexo da luz; cada raio, chegando á margem, fórma uma pequena saliencia, com dentes estreitos. A margem ligeiramente denteada, ou com dentes apenas marcados pelas linhas, mas não recortados. (Eig. 3).

O orificio vasiforme é relativamente pequeno, subcordato, com a margem anterior concava e o fundo da metade posterior—reticulado. O operculo arredondado lateralmente, com a margem posterior recta. A lingula conica, incluida, termina em 4 fortes espinhos.

O corpo da nympha se acha encoberto com uma forte adherente crosta de cêra vitrea, luzente, que, tirando a nympha, se quebra em pedaços. Não ha franja alguma marginal.

Adulto-femea—O corpo amarellado, com a côr vermelha e brunco no dorso do thorax e abdomen, principal-

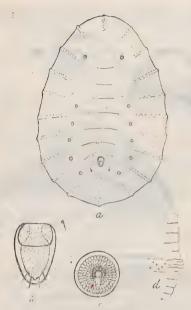


Fig. 3. Radialeurodicus cin reus a-scasulo la nympha; b—orificio yasilerme; c--póro con posto; d—margem do casule. (original)

mente nas articulações. O lado ventral do corpo é amarellado claro, O comprimento é cerca de 2,656 mm. A cabeça é branca; olhos compostos esbranquiçados; o celas claros, rodeados de vermelho; o vertex na base é afundado em triangulo estreito e comprido; a fronte bombeada, não conica, com duas manchas bruneas nos angulos lateraes; ha pequenos pellos no vertex e fronte e pellos fortes na

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

parte dia da cabeca. Antennas com os ultimos cinco seconto avermelhados. Patas avermelhadas. (Fig. 4).



Fig. 4. Ratintenionius cinereus. a—Cabaça do adulto, vista de cima. b—cabaça vista de lado. ϵ —Azas. (original).

Azas anteriores com nervura costal forte, vermelha, serrilhada, com um espinho em cada dente e uma carreira di fortes espinhos submarginaes na parte basal da nervura.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Radius, sector radial e média um tanto sinuosos; cubitus fortemente marcado por uma linha clara; a veia anal é nicidamente marcada por uma linha amarello-brunca. A margem distante da aza é ondulada, com pontos pretos em tres saliencias. A primeira saliencia corresponde ao radius; na segunda termina o sector radial; a média termina depois da terceira saliencia. A margem posterior é fortemente sinuosa; na margem entre a média e cubitus ha dois pontos pretos, e outros dois entre o cubitus e veia anal, como nosstra a figura. A aza é fortemente cinzenta com estreita faixa anterior, uma faixa posterior e o terço distante da aza amarella. Ha maculas claras na submargem distante posterior. A aza posterior com a margem dianteira concava. O radius, sector radial e média bem marcados; o cubitus apenas indicado com uma linha pilosa. A aza é hyaliga, uniformemente acinzentada, com o escuro mais cartegado perto das veias principaes.

No repouso, o insecto conserva azas em tecto, obliquamente. O thorax fórma uma forte corcova. As nymphas e encontram em individuos isolados ou em pequenos gru-

pos nas folhas de coqueiro.

Hab.—Colligido pelo auctor em folhas de coqueiro, na Bahia.

Typo—Collecção do auctor, cotypo Bureau de Entonologia de Washington.

RADIALEURODICUS OCTIFER SP.N.

Nympha—Grande, de configuração ovoidal; comprimento 2,2 mm., largura 1,4 mm.; a coloração amarellada, som quatro manchas pretas no dorso; duas nos lados do thorax, unidas na região ceplfalica, e duas na região abdominal; além destas manchas nas nymphas maduras ha coloração brunea nas faixas radiaes que, em numero de 22, rodeiam o corpo. No dorso ha seis pares de glandulas compostas; um par cephalico e cinco abdominaes. Os poros do primeiro par abdominal são os maiores. Cada poro composto consta de um circulo externo, no centro do qual se acham dois pequenos circulos concentricos, formados de poros; no campo do grande circulo notam-se de 7 a 19 pequenos poros que rodeiam o grupo central em linha irregular; o par de poros que se acha perto do orificio vasiforme é muito reduzido. Além destes poros compostos ha

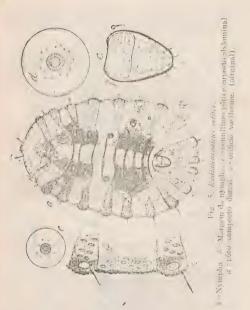
uma quantidade de outros poros de natureza um tanto complicada; ums maiores se acham na margem, um pore em cada faixa radial; em dois ameis thoracicos ha portos claros, formando quarro angulos; cada um delles consta de dois portos juntos. Um carreira de pontes claros perquenos aecompanha de cada lado a linha mediama; estes portos parecem compostos de alguns poros simples agrupados. A margem é acompunhada de alguna carreira, de portos simples de tamanho médio, leguas poros se acham distribuídos em cada taixa radial. Fóra destes portos e acham distribuídos em cada taixa radial. Fóra destes portos calvas, que ca percelaem melhor por transparencia na area colorida. A margem é dencada, com dentes portos salientes e pequenos: un 13-a, 14 dente em cada infervallo entre arbaixa radias é um tanto saliente e provida de um pequenó pello. O orbidio vasiforme em fórma de erração, allorigade; o operculo transversal e subquadrangular e mai atriuge a metade do orbidio. A lingula grande, espandad, incluida, com quatro espinhos na extremidade, fortes e cu-

A nympha se acha encoberta de uma forte camada de cera transparente: do dorso partem numerosissimos espinhos de cera vitrea, produzidos pelas glandulas simples e compostas no dorso, dando á nympha um aspecto singular hirsuto. Por este aspecto e as quatro manchas pretas evanympha nova é estendida na folha, porém já crescida é levantada da folha por uma cera em fórma de palissado, formando uma cerca e produzida pelos tubos cerigenos marginaes. O aspecto então da nympha é o de uma eniximba coberta pela tampa, que é o dorso da nympha. (Fig. 5).

Adulto-femea—De côr geral amarella-brunea, a fronte produzida e arrendondada com pellos fortes. As antenna imbricadas, serrilhadas, com o terceiro segmento quasi de comprimento dos quatro restantes. Olhos compostos escutos, ocellos claros.

Aza anterior de 3,116 mm, de comprimento, sobre 1,558 mm, de largura; é amarella, manchada de brunco. As manchas são pequenas, numerosas, arredondadas ou allongadas, notam-se cinco faixas transversaes, irregulares, com o fundo colorido e as pequenas maculas bruncas mas margens e no campo das faixas. A faixa central, qui divide a aza em duas metades, é, em parte, preta na sua sa-

SciELO, 10 11 12 13 14



hida da margem auterior. Na margem distante ha um ponto preto na juntura com o sector radial, um outro perto da juntura da média e outro, menor, entre elles. A aza é larga com a margem distante não ondulada, pelo que differe do cinereus; a margem posterior profundamente sinuosa na juntura com o cubitus. O radius é curto, dirigido para a margem anterior, onde termina; o sector radial e a média attingem a margem distante; o cubitus bem marcado com a linha clara; a veia anal bem marcada. A aza posterior é hyalina, de 2,268 mm. de compr.; o radius, sector radial e a média attingem a margem, e são na extremidade mais

cm

SciELO_{9 10 11}

13

14

12

grossos e coloridos; a média é bisinuosa, a margem anterior fortemente recurvada para dentro. (Fig. 6).



Fig. 6. Radialeurodicus ectifer. a—Azas. b—cabeça do adulto, vista de cinía c—cab ça, vista de frente. d—pinça genital do mácho. (original).

Macho—Possue os caracteres da femea, porém o abdomen mais delgado. A pinça genital é longa e comprida, com um anel largo e bruneo na metade dos abrochadores.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em folhas de /nq.i sp., embauba (Cecropia sp.).

Typo,—Collecção do auctor; cotypo Bureau de Entomologia de Washington,

O casal de adultos que possuimos apanhamos em foha de embauba onde havia nymphas de R. octifor e R. bakeri. Julgamos que os adultos pertencem a octifor, porém não podiamos verificar, obtendo os adultos das nymphas.

RADIALEURODICUS BAKERI-SP, N

ligeiramente bruneos. O comprimento é cerca de 1.64 mm. sobre 0.820 mm, de largura. Ha quatro pares de porces cerigenos compostos: um par cephalico, dois pares abdominaes e um par caudal. Este poro consta de um eixo conpor um campo circular, no qual se acham dispersos de se perto da linha mediana dorsal uma carreira de cada lado de pequenos poros menores e de natureza differente. A margem, submargem e a região subdorsal se acham subdivididos com faixas transversaes amarellas intensas—nove em cada lado, uma cephalica e uma caudal, num total de 20. duos os raios fórmam pequenas saliencias na margem, tornando-a um tanto ondulada. Na coloração amarella ou brué hyalina, denteada, com dentes arredondados, ligeiramente mais escuros e mais recortados nas partes que correspondem aos raios. Cada raio na margem possue um pello bem visivel, total 22 pellos; ha tambem um par de pequenas sêdas na cabeça e um outro ao lado do orificio vasiforme. A linha denteada marginal é secundada por uma outra linha amarella. O orificio vasiforme é cordiforme, allongado, com a margem larga, ondulada externamente na metade posterior e termina num-poro arredondado; a parte caudal do orificio é enrugada transversalmente. O operculo cerca de duas vezes mais largo do que longo, lateralmente arredondado, margens caudal e cephalica rectas. A lingula subconica, com quatro pellos no fim. A nympha é encoberta por uma crosta de cêra transparente, reticulada; entre as reticulações se acham figuras em fórma de

SciELO_{9 10 11 12 13 14}

Ilóres com corolla dupla de quatro a seis petalas maiores e cinco menores, que são visivois só com grande augmento microscopico. Estas figuras são dispostas numas elevações manmiformes de céra, que encobrem a superficie do dorso. Na margem e submargem acham-se em quantidade, grandes protuberancias de céra vitrea, em fórma de fortes cerdas que attingem 0.410 mm. de comprimento. Todo a aspecto do insecto é densamente hirsuto. Em redor da margem ha uma finissima franja de cêra transparente, estriada. (Fig. 7).

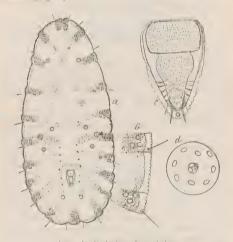


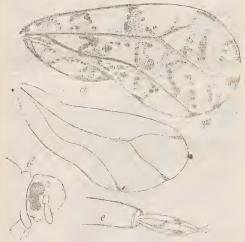
Fig. 7. Kadisharadicas bat 1.

J. Nympha, b—margem da nympha, i -cribcio vasaterme, d (piro composto, (cricinal)).

Adalto macho—A cor geral amarellada clara, uniforme, A cabega arcedondada, olhos reniformes, antennas como de regra no genero. Azas dianteiras com a nervura ce tal vermelha e as outras arrerelladas. O radius é curto;

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

e sector radial termina na margem distante, a média bistmusa, termina na margem posterior; cubitus fortemente indicado pela linha clara, a veia anal presente como linha clara e curta. A aza é atravessada com cinco faixas irregulares de côr amarellada, marginadas de maculas bruneas, como mostra a figura. Ha maculas mais carregadas ma juntura do sector radial e da média com a margem, e outras na base das faixas transversaes na margem posterior. Aza posterior hyalina, com radius, sector radial e média terminadas na margem; mais grossos na extremidade. Ha uma macula diffusa, enfumada perto da bifurcação radial. A pinca genital do macho e longa, hyalina, com um anel enfumado perto da metade. (Fig. 8).



Lig. S. Radrateurodicas bakeri.

a=Ara. b=caber. do adulte. c=pinga genital do mecho
(criginal)

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

IIab.—Bahia, colligido pelo auctor no municipio de Belmonte em folhas de embauba (Cecropia sp.).

Typo—Collecção do auctor.

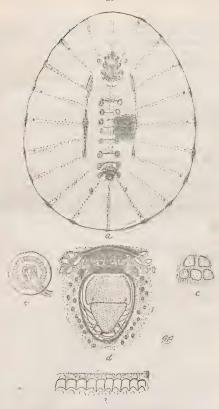
Denominado em homenagem ao sabio especialista em Aleyrodideos Dr. A. C. Baker, do Burcau de Entomologia de Washington.

O adulto que possuimos apanhamos perto de nymhas de R. bakeri e Aleurodicus sp. e não sabemos, com certeza, a qual dos dois elle patence.

PADIALEURODICUS ASSYMMETRUS SP. N.

i ympha-A larva quando na folha é transparente, ton "lo a cor esverdeada e é notada apenas pelas maculas no ho o. A nympha é um tanto esbranquiçada. A larva um tanto arredondado. A configuração da nympha é largamente ovoidal, com a parte cephalica mais estreita. O comprimento da casca é cerca de 4 mm., attingindo os exemplares majores 5 mm.; a largura é cerca de 3 mm., Observada na fente, a nympha mostra-se encoberta com um. forte crosta de cera transparente, que, firando a nympha, e quebra em placas. A margem é rodeada com uma se nota outra producção de cêra. No dorso notam-se vinte raios distinctamente impressos na cannada da cêra superficial. Observada no microscopio, a nympha, desprovida da cera, apresenta maculas bruneas: uma na região cepholica, uma na região do orificio vasiforme e uma muito maior, assymmetrica, no dorso, ora no lado direito, ora no lado esquerdo; em alguns individuos ha duas maculas no dorso, dispostas symetricamente. A macula dorsal é profundamente concava, no fundo della se acham dois no segundo e terceiro segmentos abdominaes. Quando ha duas maculas os poros, são symetricos, havendo em cada maculas dois poros compostos. Ha um par dos mesmos poros na região cephalica, e um par menor, atraz do orificio vasiforme. Cada poró consta de um eixo elevado central, formando um corno recurvado, e composto de alguns fios juntos. O campo em redor do corno é occupado por algumas carreiras concentricas de dentes ou papillas: o copo externo é pouco elevado. (Fig. 9).

SciELO, 10 11 12 13 14



de de leurenhat han fre convecto der

a - cisulo di 'nymola: b-róro composto dorsal; e-glan lu'as s' mples, aggr upadas, intersegmentarias; d'or'ficio vasiforme, com póros simples m'edor; e-m'urgem do casulo, (original).

1

cm

2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

A mancha assymetrica no alorso tão rara na symeui perfeita do insectos, deixa a pensar que se trata de aux cuso de parasitismo. Observações repetidas nos fordor o; esta regularidade não aconteceria no ceso de paraporos compostos dorsaes, e, do lado onde a mancha não Obtivemos equalmente femeas adultas das nymphas svconfirma que a mancha não pode ser attribuida ao parasitismo. Al'un de poros compostos, notam se nos logares Acompanhando a finha mediana do dorso, se encontra de mente se acham duas glandula. Conforme parece, a crosta disco dorsal da nympha e subdividido em vinte raios disfinctos: um anterior, um candal e nove de cada lado. Cada rato na região submarginal possue uma pequena cerda. Na main umas saliencias na naroem, deixando-a um fanto

A marse m é inteira; a carreira de slente, arredraskales marginnes mao é recorfiels. A margem é secundada por tima catre na de dentes augulares. Na desamboradura de al una raior os dente marginaes ao mai caspeltos, com forma de pente duple, e nella notam-se finissimes pontos claros.

O orificio vaciforme é cur fórma de coração, reticulado ou curugado transversalmente no finelo da metade posterico; o opereno attinge a metade do orificio, com a margem posterior demenda mo carremidades; in um pequeno pelho perto dos dentes; a lingula é conica com quatro pellos curtos não salientes na extremidade. Ha um par de pellos na

 $_{ ext{m}}$ $_{ ext{1}}$ $_{ ext{2}}$ $_{ ext{3}}$ $_{ ext{4}}$ $_{ ext{5}}$ $_{ ext{SciELO}_{ ext{3}}}$ $_{ ext{10}}$ $_{ ext{10}}$ $_{ ext{11}}$ $_{ ext{12}}$ $_{ ext{13}}$ $_{ ext{14}}$

base do orificio. O operculo e a lingula são aveludados. O operculo se acha na mancha brunca posterior e por consequinte é pigmentado: a margen fortemente brunca, o operculo e a lingula enfumados.

As nymphas se acham isoladamente na pagina infe-

rior da folha de coqueiro.

Adulto femen—O adulto observado na lente, se mostra esbranquiçado, com azas dirigidas obliquamente para traz, formando o tecto. Na preparação microscopica, o corpo do insecto é amarellado, com a cabeça brunca, olhos compostos pretos. A fronte bombeada, não conica, Antennas de sete artículos imbricados, de côr clara. O comprimento do corpo cerca de 2,203 mm.

A aza anierior é larga e allongada, attingindo 2,5 mm. de comprimento. O radius não attinge a margem; o sectot radial e média terminam na margem; o cubitus promueciado; nota-se tambem a veia anal, como finis-sima dobra.

A aza é atrave-sada com quatro fuixas enfumadas que na margem auterior e posterior formam pontos mais carregados. As faixas são interrompidas pelas nervuras de aza em manchas distinctas, allongadas, de margem diffusa. A nervura costal é denteada, com pequenos espinhos nos dentes e com uma carreira de espinhos fortes mais no meio da veia, como ma tra a figura. O paronychium é spiniforme. O ortifeio vasiforme do adulto largo na base, arredondado, terminado em prolongamento conico. O operculo largo, a lingula estreita. (Fig. 10).

Macho Não é conhecido.

Hab. Bahia, collivido peto anetor em co_du iro. Cocos nucifera.

Typo Colleceno do auctor; cotypo; Burcan de Ento-

Esta especie differe consideracelmente das tres precolentes, e provevelta me no futuro constituirá um genero aparte.

GENERO QUAINTANCIUS, GEN. NOVO

Azas auteriores com redus, sector radial e média; o cubitus é indicado com uma forte dobra clara; a fórma casa é arredondada, concava na margen posterior; a cór mancheda. A fronte fortemente corica. Antennas de set segmentos, dos quaes o tercero é mais comprido. Pa-

m 1 2 3 4 5 SCIELO_{9 10 11 12 13 14}

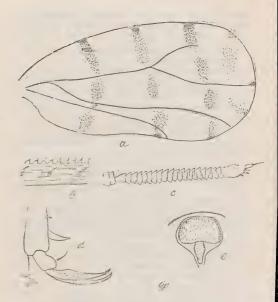


Fig. 10. Radialeurodicus assymmetrus.

a—aza dianteira, b -bordo anterior da aza e—articulo terminal da antenna; d -unhes da parte dianteira; c crificio vasiforme.

ronychium spiniforme. A nympha com quatro raios fortes de cada lado; no dorso, perto da linha mediana ha quatro pares de poros compostos; o par cephalico falta. A lingula incluida, conica. A margem é acompanhada por uma outra carreira de dentes submarginaes. Tamanho grande.

Typo pulcherrimus—Quaint. e Baker, exemplo rubrus sp. n.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

QUAINTACIUS PULCHERRIMUS—QUAINT. E BAKER

Didleurodicus pulcherrimus Quaint, e Baker, Classification of the Alevrodidae p. 1

Os Srs. Quaintance e Baker dão a seguinte descripção a esta especie:

Nympha-Configuração elliptica-allongada, consideravelmente mais estreita na parte cephalica; o dorso um tanto arredondado, com segmentos abdominaes distinctos, com as suturas muito claras na area subdorsal. O orificio vasiforme subcordiforme, de comprimento igual á largura, com a margem anterior recta; o operculo é transversal, consideravelmente mais largo do que longo, com a margem caudal recta, mas com um dente de cada lado, como mostra a figura; de cada lado da margem caudal, na base dos dentes, ha uma pequena seda. A lingula curta, conica, e junto com o operculo fórma um quasi perfeito cone. A sua extremidade é guarnecida com ·lois pares de grandes sedas; a lingula e o operculo são aveludados. A margem é inteira, e perto da margem em redor lo corpo ha uma fileira de poros simples cerigenos. Na area dorsal ha quatro pares de poros cerigenos, um par em cada um dos segmentos do quarto 20 setimo. Estes poros possuem um circulo claro, e a area central menos transparente com a margem denteada. Junto com estes são situados minusculos pontos claros, dispostos irregularmente

A casca sobi o microscopio é transparente, com excepção da região central bruneo-escura, e quatro faixas radiaes da mesma côr-de cada lado, cuja posição é indicada na figura Uma faixa central longitudinal, clara e estreita passa do semento 3 a 8 inclusive. Cada faixa radial escura tem uma linha escura, estendida no centro da faixa, e os poros marginaces são mais juntos na arca escura do que em outro logar. Tamanho da nympha: 2,368 mm. sobre 1,28 mm. (Fig. 11).

Adulto femea—Cabeça com o vertex produzido num processo conico; a fronte tambem produzida em semelhante cone, estendendo-se além do primeiro; a parte baixa da fronte e faces são armadas com numerosos espinhos. Olhos compostos bruneos-escuros, constrictos no meio; ocellos proeminentes, bordeados com a area vermelha-escura. As antennas não existem nos exemplares estudados. Azas anteriores sombrea-das de bruneo e "marcadas com manchas mais escuras da mesma côr, como mostra a figura. A extensão e intensidade destas manchas varia um tanto em diversos individuos; veias bruneas; o cubitus representado pela dobra transparente; a parte proxima da margem costal armada com fortes pellos, e a margem inteira com pequenas projecções, nas quaes são situadas pequenas sedas. Comprimento 2,88 mm. sobre 1,504 mm. de largura. Azas posteriores com manchas bruneas, como mostra a figura; a parte proxima da margem costal com onze

4

SciELO_{9 10 1}

14

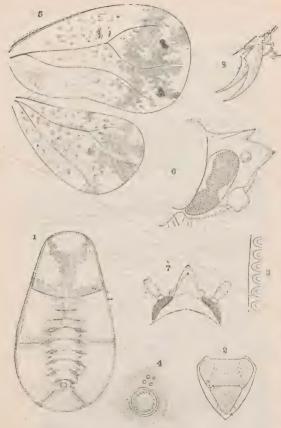


Fig. 11. Quaintancius pulcherrimus.

1—Nympha, 2—ortificio vasiforme da nympha, 3—margem da nympha, 4póro subdorsal da nympha; 5—Aza do adulto, h—cabeça do adulto vista de lado; 7—a mesma vista de cima, 8—unhas da pata do adulto, segundo Quaintance e Baker.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

pelios proeminentes. Comprimento 1,02 mm, cobre 0,704 total la largura. Paronychium das patas armado com um pelle. A lingula do orificio vasiforme larga e arredondada. O comprimento do vertex até a extremidade do ocopositor 1,57 mm, fibia anterior 0,48 mm, tibia posterior 08 mm. A cor an arellado-brunea; sombreada de parde até brunco no trastax, no dorso do abdomen mas articulações das appendios Macho—Não é conhecido.

Typo—N. 14,778 Museu Nacional les E. U. L. Augraa do Norte Descripto pelas 5 femeus no balsama, e shanyuphas, uma no balsama e outra na follar Collegdo na-

Di I W Urieli, no connerro, em Trimidade

QUAINTANCIUS RUBRUS SP. N.

Nympha Elliptica, allongada, um poace mais est il la na regiae cephalica; o comprimento cerca de 2,132 mun, sobre 1,377 mm, de largura; o ciorso arredondado.

Con e muio variavel. No estado de larva, o in serio la valino, difincilmente perceptivel na folha com uma listra enfumada mediana longitudinal no dorso, as vezes interrupta em tres manchas: cephalica, thoracica em frente do orificio vasiforme. Em seguida no dorso do abdimen apparece uma coloração vermelha de sangue, granulasa. Dos segmentos abdominaes a coloração se propaga ao segmentos thoracicos e cephalico, e ao mesmo tempo formamas largas faixas lateraes de côr rubra intensa. Na nympha formada esta coloração é assim distribuida; a côr vermelha destaca no fundo amarellado a cabeça cos segmentos thoracicos do futuro insecto perfeito; segmentos abdominaes são mais uniformemente vermelhos. Além disto na frente da cabeça ha duas barbatanas vermelhas; duas manchas menores, um tanto distantes do thorax se acham em frente de mesothorax. Um faixa larga, rubra parte dos esgmentos abdominaes quarto e quinto, chegando até a submargem. Segmentos setimo, oitavo e nono formam um lequirabro na parte caudal, cercando o orificio vasiforme. A faixa brimae no dorso fica um tanto dissolvida. Pouco dias antes do adulto sahir da nympha, a esta coloração vermelho-vivo ajunta-se um tanto de côr brunca, uniforme em toda a casea. (Fig. 12).

Ha um par de poros cerigenos compostos no dorso desegmentos abdominaes do terceiro ao setimo, quatro parse ao todo. O par anterior é o maior; o tamanho dos outros diminiue progressivamente. O poro é formado de um circulexterno, seguindo-se depois duas linhas concentricas de ka-

 $\stackrel{\parallel}{\text{min}}$

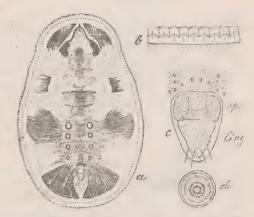


Fig. 12. Quaintancins rubrus n. sp. a--casulo da nympha; i margem do casulo; e--or ficio vasiforme, com operculo (cp) e lingula (ling;) d--(for com/osto dersa). (criginal).

minas ou dentes; mais para dentro se acha um largo circulo claro; o centro é occupado por um grosso eixo. Estes poros produzem uma cêra vitrea, esbranquicada, em fórma de pequenos bastões, cerca de um mm. de comprimento, que geralmente se recurvam, formando duas palliçadas no abdomen. O dorso da larva e da nympha é coberto com uma crosta de cêra vitrea, transparente, quebradiça, que protege o insecto. Nas manchas escuras, percebe-se que o dorso é reticulado em pequenos polygonos, com centro mais claro; são provavelmente glandulas que geram a camada da cêra que encobre o dorso. Nas manchas escuras destacam-se também pequenos pontos claros, provavelmente grandulas cerigenas. No dorso da nympha acham-se de cada lado quatro raios salientes, que correspondem ás quatro faixas vermelhas: cephalica, thoracica, abdominal e caudal. Na lente estas faixas se observam bem pela cêra mais clara e elevada. Percebem-se tambem nas nymphas, por transparencia, cinco raios menores, que não chegam a margeni.

SciELO 10 11 12 13 14

cm

O orificio vasiform é em fórma de coração, muito más longo do que largo; o operente com as margens ceptullica e caudal rectifines; à candal torma um dente em ada lado; lateralm nico o perculo e arte londado. A lingula e caica, termina em dois pares de clas. O operento, e a lingula são aveludados. Em exemplares hyalinos a mende posterior do orificio se mostra atraces a la com umas dez inhas ou reticulações. A margem é ine ira, A carreira dos duntes marginaes arredonda los é unida por uma linha constitum. Os dentes que correspondent ases quatro raios lateraes ao más estretios e coloridos. Esta carreira é secundada por uma outra de dentes angulares, formando uma linha em rigezag. Cada um destes dentes possue um pequeno poro cerrierno.

A nympha quando na folha não tem traço algum de era farinhosa. Tirada da folha ella deixa uma larga franja de cera vitrea, estriada, produzida pelos poros marginaes.

dullo femea—O comprimento do corpo cerca de 2,214 mm.; a cabeça é triangular. O vertex de cor brumea, fundado na base, com margem arredondada pilosa, e não fórma processo algum. A fronte é branca, obtusamente ronica, com minusculos pellos. Uma linha brumea liga horizontalmente um occelo com outro, passando pelo apice da fronte. A parte baixa da fronte é brunca e provida de grossos pellos. Olhos compostos são estreitados no meio, de cor brumea avermelhada. Ocellos claros, salientes, cercados le vermelho intenso. Antennas de sete segmentos; delles os terceiro a setimo, inclusive, são imbricados. O setimo termina em um prolongamento fino com uma seda na extremidade, ha um orgão sensorial na base do prolongamento. O thorax é avermelhado bruneo, mais carregado nas articulações. O abdomen amarello as vezes com a côr rubra nos lados. Unhas bruneas. (Fig. 13).

As azas arredondadas. As anteriores possuem radius, ector radial, média e cubitus. Nas posteriores o cubitus falta. As azas são amarelladas, pintadas de manchas escuras irregulares de contornos mamelonados, como mostra a figura. Na metade basal notam-se manchas constantes e carregadas. No repouso o insecto guarda as azas estendidas horizontalmente, com a particularidade que as azas posteriores são dirigidas para frente, e as anteriores obliquamente para traz.

O insecto é proximo a pulcherrimus do qual differe pelo orificio vasiforme allongado e glandulas compostas

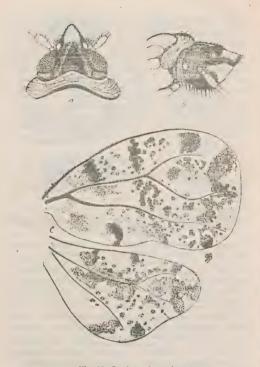


Fig. 13, Quaintancius rubrus —cabeça vista de cima; b—vista de lado, c-azar, (original),

de tamanho differente na nympha, pela ausencia do processo conico formado pelo vertex no adulto e pelas manchas na metade basal das azas.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Macho Não e conhecido. Em algunas dezentes de exemplare apanhados não achamos nenhum macho.

Hab. Bahia, colligido pelo auetor em coqueiro.

Tyro- Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Encomologia de Washington.

GENERO BAKERIUS, GEN. NOV.

Aza diantena arredondada com radius, sector radial media e cubitu: geralmente maculada Cabega conica; antenna de 7 egnentos dos quass o terceiro e o mais comprido. Pinea genital do mado, comprida e estretta. Avuapha com glandidas ceregenas compostas una par cephala, o dois pares nos paímeros segunentos abdomínaes. Oráfico vasiforme renculado no tundo da segunda metade; linguia incluida. Margem com uma carreira de dentes submarginaes. Tamanho grande.

Typo phrygilanthi sp. n.

4

As maculas has azas das duas especies deste genero o ligam intimamente aos generos *Leonardius*, *Dialeurodes* (a e, menos, ao *Oudintaneius*).

Denominanes o genero em homenagem ao Dr. A C Baker, a enia gentileza devemos muito na elaboração deste trabalho

BAKERIUS PHRYGILANTHI SP. N

Nymphu-Observada com a lente, quando na follo... a nympha apparece com o dorso brunco, ligeiramente encoberta pela secreção de cêra farinhosa, rodeada na margem com uma estreita franja branca. Do dorso surgem perpendicularmente na altura de uns 8 a 12 mm, tres pares de fios brancos cylindricos: um par cephalico e dois pares abdominaes. Como as nymphas occupam toda a pagina da folha, estas cerdas formam uma densa matta branca, no fundo da qual entre as nymphas se acham os adultos. O aspecto é pittoresco e característico. No microscopio a nympha, desprovida da cêra, apparece amarellada com o dorso brunco. A configuração é elliptica allongada, de 1,558 mm. de comprimento, sobre 1,016 mm. de largura; o dorso arredondado; no dorso ha tres pares de grandes poros compostos: um par cephalico e dois um pouco maiores, situados no segundo e quarto segmentos

12 13 14

delau intes. O poro consta de titu corno centrolbranco, poro elevado, cercado cam espinhas, por en un accesadas de duas carreiras de laninas ariendondades; tado comprehendido num copo estero de 0.057 mm, de diametro. Não ha vestigio de glandulas agglomeradas. A area escura do dorso fórma um angulo agualo na parte ceptados, a largandoses para o abdonien, unde envolve o poros compodos e estreitase de novo para traz onde envolve o prificio tasiforme. Na area escura notam-se pontos elastos, pouco numerosos: so giandulas simples cerigenas, on serson a céra branca farinhasa.

O orificio vasiforme é allongado, reticulado no fundo la metade posterior: o operculo brunco, com a margem posterior bisimusa, a ligula incluida, larga, espatulada.

Fig. 14.

A margem inteira, com dentes marcados, porém não cortados; na submargem segue uma outra carreira de dentes arredondados.

Idulto femea-A cabeça e o thorax bruneos, principalmente nas articulações. Olhos compostos por reflexo "sbranquicados; ocellos rodeados de vermelho; o contorno da cabeça subtriangular, a fronte arredondada, antennas bruncas, de 7 segmentos. O abdomen avermelhado: cada egmento tem uma placa dorsal brunea, formando no confuncto uma faixa dorsal, que posteriormente termina pelo operculo e a lingula do orificio vasiforme bruneos. O comprimento do corpo cerca de 2,066 mm. A aza dianteira é larga, arredondada, com nervuras radiaes, média e cubitus bem pronunciados; toda a aza é enfumada, principalmente no longo das veias; destacam-se grandes manchas pretas; tres entre a margem anterior e o radius; duas entre o ratres na margem posterior; as manchas formam quatro faivas transversaes interruptas e irregulares, como mostra :. figura. O comprimento da aza é cerca de 1,886 mm, sobre 1,066 mm. de largura. A aza posterior com as nervuras radiaes e média bem marcadas. As manchas pretas se acham: duas perto da margem anterior, duas entre o radius e o sector radial, tres entre sector radial e média e duas na margeni posterior, uma dellas na extremidade da média. O aspecto geral do insecto é acinzentado.

Macho—Tem os caracteres da femea. Os abrochadores da pinça genital estreitos, compridos, pouco recur-

rados, de côr brunea.

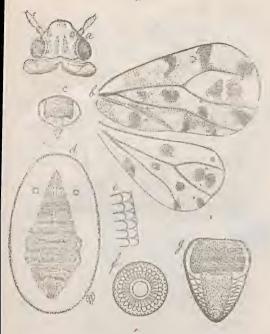


Fig. 14. Bakerius phrygilanthi.

d- catega do adulto, b--azas, c—orificio vasiforme do adulto, d- nympha, c-margem da nympha, / - póro com osto, g--orificio vasiforme da nympha, (original).

A especie differe do attenuatus pela coloração da nympha e pela cêra produzida pelas glandulas compostas. O adulto differe pela côr do corpo e as manchas grandes e carregadas das azas.

cm

SciELO_{9 10 11 12 13 14}

Hab. Bahia, colligido pelo auctor em planta da familia das Loranthaceas—Phrygilanthus sp., vulgarmente conhecida como "herva de passarinho."

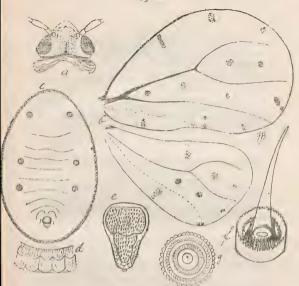
Tyro—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

BAKERIUS ATTENUATUS SP. N.

Nampha—De configuração ovoidal, mais larga na meride posterior. O comprimento é cerca de 1.312 mm, sobre 0.902 mm, de maior largura. A cór é variavel: a larva e a nympha no primeiro periodo têm a côr hyalina, ligeiramente amarellada. Em certo periodo, porém, a nympha torna-se vermelha de sangue: esta côr viva desapparece mesthas antes da saluda do adulto. No dorso da nympha ha tres pares de grandes glandulas cerigenas compostas; um par cephalico, e dois no abdomen.

Estas glandulas constan de um copo externo, dentado na margem, de um cixo central, em fórma de corno, robendo de pequenas varinhas spiniformes; entre o circulo externo e o cixo passa uma carreira de dentes, pouco elevados. As glandulas geram tres pares de protuberancias plumosas de céra branca, quebradiça, de cinco a dez um, de altura, características para especies. A larva não possue estas glandulas, nem a céra plumosa; em compensação é rodeada com uma larva frania de céra branca, estinala, produzida pelas glandulas marginaes, que nas nyuphas não se acha. A margem é hyalina, inteira, com dentes marcareira de dentes arredondados, também hyalinos. O orificio vasiforme é subcorde forme, allongado, telicidado na metade posterior; operculo transversal, com a margem posterior bisinuosa; a lingula incluida, conica, com dois pare de sedas. O operculo e a lingula conav udados, citico faso.

Adulto temere De con geral amarellada; o comprimento cere de 1,640 mm. A fronte differente comera, colhec brunes e ocellos claros; o vertex afundado na base em uma linha mediana. Azas anteriores arredondadas, cerea de 1,771 mm. sobre 1,220 mm. de largura; o indidue, cetor radial e média bem marcados; o cubitus tra cado por uma linha clara. No fundo uniformemente ama rellado hyalino da aza se acham pontos bruneos; tres pontos equidistantes na curva distante da nervura costal; tres



*Cd va de ada tt. // sazas / cvm, ha /-m agem de nympha e-orificio v. siforme. / for composto, g. poro, v. to de fi nte. (original)

pontos nao equidistante na margem posterior; dois pontos na area entre o radine e o sector radial, quatro pontos entre o sector radial e media; o quinto pequeno ponto se acha na margem distante.

A mar po terior é hyalma, com indius e sector radial. A made pous a promuciada, porem perfeitamente visivel. A nacré marcada com diverse manchas bruncas, como mostra a figura. Em repouso o insecto guarda as axas abertas horizontalmente, virando frequentemente as azas posteriotes para a frente e as anteriores obliquamente para traz.

cm

14

As larvas vivem em pequenas sociedades na pagina inferior das folhas de algumas Rubiaceas, sendo mais fre-

Typo Colleggio de auctor; estypo, Bureau de linto-

O insecto é aparentado com o genero Leonardius, partis plumaente a especie L. imanthi da qual, porém, differe

on there be come the others. Or connectors day against a

perpendicularmente. A margem frontal da cabeça, vista de

Ania, torma um angulo recto, arredondado Azas hyalinas, empoeiradas de branco; azas anteriores e posteriores providas de pequenas manchas espalhadas bruneas, a regulares. O verso da aza anterior é fino. Radius em duas A média termina no canto posterior da margem externa, e n. wa anterior è fortemente sinuosa na base, mas na extremidade apenas ondulada e sinuada. O cubitus, na aza anterior, fino, mas perceptivel até a embocadura no meio da margen posterior; e ausente nesta margem! O sector radial e a me fin em ambas as azas não attingem completamente a marger da aza, e o radius termina em certa distancia da margem. (Fig. 16).



F . Mr. Burrier Suspinentes (Receptedo de Grantero).

6 prima de de corpo no macho, 2,5 mm., ns femes, 2 mm., comprimente de di blamen no macho 1,75 mm., ns femes, 1 mm., o comprimento da aza anterior do macho 2,5 mm., ca anrea 3 mm.; o comprimento da aza aposterior do macho 2,4 mm.; e da femes, 2,75 mm.; a maior largura da aza anterior ne macho 1,5 mm.; na femea 22 mm.; a maior largura da aza conterior ne macho 1,5 mm.; na femea 2 mm.; a maior largura da aza conterior no macho 1,15 mm.; na femea 1,5 mm.

(Hab.) O Sul do Brasil, Santa Catharina

GENERO LEONARDIUS—QUAINTANCE E BAKER

Aza anterior com radius, sector radial e média; cubitus presente em azas de insectos recem-sahidos, e traços delle se percebem ás vezes mais tarde; a fórma da aza arredondada, a côr geralmente manchada. Vertex produ-

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

zulo ás vezes conico. Antennas de sete segmentos, dos quaes o terceiro e o mais comprido. Paronychium em fórma de espínho; nympha com a serie de poros agglomerados, elguns dos quaes (dois pares anteriores abdominaes) são de natureza de poros compostos. Lingula da nympha co mica, incluida, aveludada, arumada de quatro espínhos.

Typo, lahillei Leonardi

Este gener o crelacionado com Dialeurodicus pelo certex agudo, pela fórma das azas do adulto e pelos carateres do orificio vasiforme da nympha. A tendencia para e de envolvimento de poros compostos em nympha mostra a relação com Bakerius.

LEONARDIUS LAHILLEI (LEONARDI, 1910) (Classification of the Aleurodidae—Quaintance e Baker 1913)

10 originario da Argentina, onde foi collectomado auma planta desconhecida.

Os Profs, Quaintance e Baker na sua monographia dao a segunte descripção:

Ovo Comprimento 0.352 mm, alongado elliptico, sent outros signaes, mas com minarca os globulos gordifroso vistos por dentro i o cabo curto, inserto hagiramente ao lado da baseg a con amarellada, com a area avermelhado-larania (parte da estro, fina do cubryaco perforde esse, pontos de odlos serranlhos, as vere são viscais por transmicional.

Nympha — Comprimento 1.14 mm; largua u.88 mm. Conhuntesco um tanto oval, unis estreita na purie antenori dorso ligeiramente arredondado, com os segmentos abdominates e a sum a moderna langundinal thoracisa mitidamente viscos. Ha e te para de grandes porso certisenos, um par mo thorac e sois pares un abdomen. O par thoraceto e quatro pares candeas abdominaes são agriomerados. Elles constant da asea marginal clara e a area central, composta de atua escas apequenas papillas, dando a esta area apparen a de sois pares deleminaes anteriores ten alguna cosas de certificações pares deleminaes anteriores ten alguna cosas de certificações central, alloma los e um tanto recurvado. Rodeamo os metros compostos de "Wiemodleus". Nelles ha um francesso central, alloma los e um tanto recurvado. Rodeamo os historios paginales de como expensivado de la marca como contral alloma for em la monación de la marca como conceptibilar es sen potro organismo de servicio.

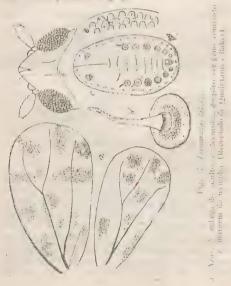
Observation assistant allogadity in the fact defeat to contain margent interior is the as and such laboratorial essammans. Comman processo procuments O observato qualificationappia, con lador arredondado, um tanto mái largo do qui longo, esta basedo ucho la libro, es al condiscione qualificações.

conica, allongada, incluida, acmada non quatro espunhos. O operculo e a lingula são articulados

Un par de pequenas sedas se acta no lado cephaliso do crincio vasiforme, e dentro da margem da casea, en redor, a cacha uma serie de sedas finas. A margem e inteña; na regino immediata se acham duas on trez linhas de poros papillares arredondados.

A còr da nympha sob o micoroscopio e amarella, chegando de avermelhadoshrunca perto das marg us. Na folha ella amorreces homea.

Ha uma franja de cera branca em redor da nympha; los dos pares abominaes anteriores de poros, sahem fios extre-omanente bongos e inclimedos de cera homana, mo de oda poro 1sto da a nympha a apparencia, de phalangula con parass brancas Poros agglemerados segregam pequena quan fi lade de cera grandala, a (Fig. 17)



SciELO₉

cm

14

Adulto femea—comprimento 2,23 mm. Vertex products for yezes confus, that afundament are drop longitudinal; acellos grandes e di functos. Antennas de sete securatios: e prancias 6,001 mm. vilutivos; o segundo 0,000 mm. largo, principare o terceiro 0,008 mm., exlindrico; o quanto 0,128 mm., exlindrico; o quanto 0,128 mm., eviludrico; o quanto mol mm.; eyilidrico, com um orgao em orial frujado na estremidade; o secto noro mm. eyilindrico, estimo 0,051 mm, com um orgao freniado, em confulta facelo, acello estimo dello fine. Entre o se emento; quinto e acello, sexto e setime, podese observar um pequeno securatios estas o del arrollo.

Va interiores, um de comprimento, adrie 12 de larpo, transparentes, un real s com manche bruce, escorarcios montes à torse a ace posteriores de 176 mm, sobre nor cum, instradas de brunes. Va ace anterior los adultes es crasidos, un estados habita creun paradit, o cubitus

code in perfeitable to delivi-

This anterior of 18 farth tarso, anteriores o primeiro caracito of 02 mm. — O gardo of 12 mm.; tibia posterior of 12 mm.; tibia posterior of 18 mm.; tibia posterior of 18 mm.; transportation of 18 mm.

Macho — A appar nala peral é a da lame a Az, anterior estrome sobre oscionar; caprimento do vertes, de vextrena lade de punpa é gop mun; segmento genital o 512 min; describidoses o 88 um recurrados e apudes terrior in to-

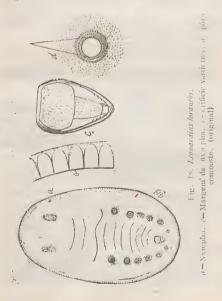
the second

LEONARDIUS LORANTHI SP. N.

Nympha—Subelliptica, amarellado-clara, uniforme; o comprimento cerca de 1.476 mm, sobre 0.934 mm, de largura. No dorso se acham poros cerigenos de duas categorias: compostos e agglomerados. Os compostos se acham: um par no segundo segmento abdominal e um par no quarto. O poro consta de um copo externo de 0.078 mm, de diametro; dentro se acha uma linha concentrica de dentes inclinados para fóra. No centro se nota um grande campo claro circular, que é a base de um forte corno elevado. O corno é cercado por uma palissada de finos espinhos. O poro composto é cercado por uma larga faixa de poros densos, agglomerados. O diametro total do poro composto, com a faixa enterna circular, é cerca de 0.135

m 1 2 3 4 5 SciELO_{3 10 11 12 13 14}

mm. Este poro differe do de Leonardius lahillei pela presença do copo externo, e pelas glandulas simples deusas no campo marginal. Os poros agglomerados são em numero de cinco pares—um par cephalico, e quatro pares beloninaes se acham em linha subdorsal atraz dos poros compostos: os maiores são de tamanho do poro composto; posteriores são menores. O orificio vasiforme subcordeforme, termina em simples orificio circular, e não em prolongamento como em lahillei. O operculo e a lingula aveltados de configuração como mostra a figura. A margem interra, subdividida, porém os dentes não cortados. Xão ha glandulas mamellonadas submarginaes. (Fig. 18).



34.06

cm 1 2 3 4 5 SCIELO_{9 10 11 12 13}

14

Adulto-Não é conhecido.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor no municipio de Belmonte em herva de passarinho da familia das Loran thaceas, planta parasita do cacao.

Typo--Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Finte

nologia de Washington

GENERO DIALEURODICUS-COCKERELL

Aza anterior com radius, sector radial e média, No proposto as azus se estendem horisontalmente, Vertex produzido em prolongamento proeminente è conico. Anternas de sete segmentos, dos quaes o terceiro é o mais comprido. Paronychium da pata representado por forte e pinha. Casea da nyumpla chata, sem poros compostos; poros simples ou dispersos ou reunidos em grupos; orificio vasiforme pequeno, lingula avelndada, conica, curta, in cluida e armada com 4 espinhos.

l'ypo cockerellii-Quaintance, exemplo-similis sp. ta

ESPECIES DO GENERO DIALEURODICUS

11—Nympha brunea, sem reticulações, salpicada de poros simples. Adulto com fronte conica, terminada em corno agudo, dirigido para frente, cercado de fortes espinhos; azas malhadas similis n. sp.

111—Nympha amarellada-clara, sem reticulações; não se notam poros simples. Adulto com vertex conico, formando um corno, desviado para cima, marginado de espinhos; azas com faixas interruptas transversaes amarellas cornutus sp. n.

1V Nympha preta com minusculos poros simples em grupos de 2 a 3 juntos; orificio vasiforme na parte caudal reticulado, operculo enrugado. Adulto com vertex conico, sem espinhos; azas malhadas niger sp. 11.

VI—Nympha amarella, sem reticulações, poros simples agglomerados em larga faixa subdorsal, dividida pela segmentação do corpo em campos distinctos—silvestrii.

VII Adulto com cabeca comea; azas com taixatransversaes intercuptas, formando manchas de inten-

DIALEURODICUS COCKERELLII COUMIN

Nympha, - Lamanho carea de 1,23 mm; subovo la, 12 cephalico mai e treito. A con uniformemente marella lo dorso apresenta ligeira exudação cerosa, mais ou menos ralment um anel de car bran a, favirbosa de las atremes. O dorso d, mample, qua i chate mas observato pesementos do corpo e na parte posterior são mais reem allas em torno do orificio vasiform. Sob o microscopio os seguie tris abiliminaes são invisíveis e apenas elevados, com excepçar da linha medioslorsal, onde una ligeira a red otdada alexas, is po do são observada. A maisem da nympha interia, marcida, et. ted or la nympha se acha a . . . di je quenes noros discorba-geralmente um em cada rectangul casa guich. O dotso sem sevasiforme, e sedas muito pequeninas se encontram dispersas no dorso. Os cinco ou mais pares de grandes poros conpostos, tão communs em nymphas de "Aleurodicus", parecei-

Orificio vasiforme subcordifo; me, um tanto mais compral-do que largo; margem cephalica recta; na extremidade and... cerca da metade do orificio, com a margem cephalica e caadad rectas, margens lateraes arredoudadas; margens lateraes . cardal grossas, aveludadas. Lingula quasi do comprimento de

orificio, larga, avelludada e com dois pares de sedas

tral. O segmento distante das patas com uma espinha recta e

Adulto femea-Comprimento cêrca de 1,16 mm.; azas dianteiras cerca de 2.4 sobre 1,6 mm; comprimento da tibra posterior 0,8 mm.; comprimento dos tarsos posteriores 0,5%

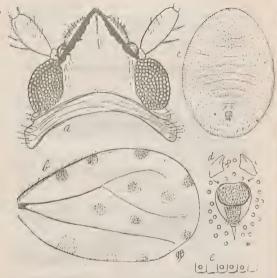


Fig. 19. Dianeurodicus conterellii.

a-Cal e. do adulte, #-aza dianteira, c Nynpha, a crificio castoria e póros simples dorsaes, c-Margem da i ym sh. (recognida d. t. majur med.)

(recopiado de Quaint mee)

sm.; comprimento dos tarsos dianteiros 0,32 mm.; a cón o melada clara, patas e antennas mais pallidas; azas muto legas e arredondadas na extremidade. Azas marcadas com combranas mais ou menos circulares de cór brune-escura. Nas azas dianteiros em comprimento da margem cephalica ha trez manchas quasi equidistantes, e mais longe, na curva da azas da uma mancha um tanto mais distante da terceira do que as trez entre si. Ha uma mancha na curva externa caudal e tres manchas na margem caudal, que, entretanto, não são equidistantes, como as trez na margem cephalica. Dentro da area cercada pela bifurcação distante da veia ha duas manchas, e

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Ientro da area cercada pela proxima bifurcação ha de trez t. cinco manchas. Nas azas posteriores ha uma mancha na margem externa cephalica, e duas na margem externa caudal. Ha luas manchas na area cercada pela bifurcação distante da veia de tambem duas na area cercada pela proxima ramificação da veia. A cabeça observada de cima é ponteaguda, marginada com uma cor vermelho-escura ou bruneo-escura, começando dos olhos, que são da mesma côr. O segmento primeiro da antenna é curto, subcylindrico, irregularmente pontiblado ou denteado. O segmento segundo é grosso, subovoidal, cerca de tres vezes mais comprido do que o basal, com duas ou tres sedas na superficie lateral externa. O segmento terceiró comprido, quasí duas vezes maior do que o quarto. O segmento terminal curto, prolongado em espinho.

Recebido pela Divisão Entomologica de Washington, do Dr. F. Noack, Instituto Agronomico Campinas, Estado de S. Paulo, Brasil, nas folhas das myrtaceas, Março 30, 1808, e de

novo do Dr. Noack, na mesma planta, em Junho, 14, 1898. Fypo n. 14.761, do Museu Nacional dos Estados Unidos da America do Norte.

DIALEURODICUS SIMILIS SP. N.

Larva—Amarellado-pallida, com duas manchas internas abdominaes de côr avermelhada. E' cercada com uma franja de cêra branca, produzida pelos tubos marginaes. A franja não existe nas nymphas.

Nympha—De configuração ovoidal, mais estreita na metade cephalica; comprimento cerca de 1,394 mm. sobre 0,984 mm. de largura. A côr geral brumea escura. Com grande augmento notam-se em todo o dorso numerosos pontos claros—são poros simples. A margem é inteira, dividida com as linhas transversaes claras em quadrangulos, alguns delles (com intervallo de 2 a 4 quadrangulos) possuem um poro grande arredondado. O orificio vasiforme é cordiforme, operculo transversal, com margem cephalica e caudal parallelas e rectas e as lateraes arredondadas; occupa dois terços do orificio. A lingula larga, incluida; a parte exposta é brunea, espinhosa; os quatro grandes espinhos não se notam. O orificio na margem caudal é prolongado num manuelão preto. Perto do bordo anterior do operculo ha um par de espinhos.

As nymphas se acham em linhas perto da nerprincipal da folha, ficando um tanto escondidas pelo pó brancacento da cêra que segregam os poros dispersos no dorso. (Fig. 20).

Adulto femea-O corpo amarellado; comprimento

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

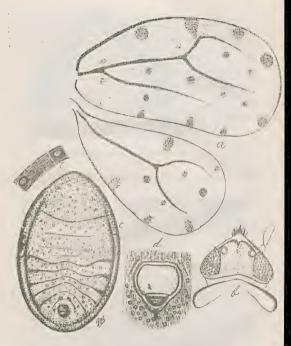


Fig. 20. Dialewoodicus simitis. $a\cdot Azas,\ b-cabeça$ do adulto. c Nympha. d—orificio vasi forme. c -Margem da nympha. (original).

1,820 mm. A cabeça triangular, com olhos compostos escuros, ocellos rodeados de vermelho; a fronte proeminente, prolongada para a frente com uma forte espinha grossa no centro, rodeada de espinhas menores e mais finas. An-

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

tennas como de regra, de sete segmentos, dos quaes o tere curto, mais colorido do que o resto do corpo. O abdomen é salpicado de poros cerigenos. As azas são malhadas de manchas bruneas. Azas dianteiras são largas, comprimento 2,214 mm., largura 1,230 mm.; as veias-radius. angulo, que se liga com a margem anterior com uma mancha, que indica um tecido differente do que no resto da aza. Na margem anterior da aza ha quatro manchas, com a distancia quasi igual; dellas a segunda se acha em frente á bifurcação radial e as duas antes do radius alcançar a manchas menores e entre sector radial e média umas quatro manchas; a quinta, na margem distante, termina essa fileira. Na margem posterior ha 4 manchas não equidistantes; ha um par de manchas na bifurcação do sector radial posterior é subvoidal com bordo anterior pouco recurdia ás vezes se nota, porém, apenas traçada. Nesta aza ha duas manchas na margem anterior, duas entre radius e sector radial, duas outras do outro-lado do sector radial, e tres na margem posterior. As patas como de regra, com paronychium spiniforme.

Macho-Possue os caracteres da femea, da qual differe

pela pinça comprida, pouco recurvada.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em folhas de um arbusto da familia das Myrtaceas, vulgarmente conhecido como murta e cambully (Eugenia sp.).

Typo-Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-

tomologia de Washington.

DIALEURODICUS CORNUTUS SP. N.

Nympha—Amarellada clara; a casca no microscopio hyalina; a configuração ovoidal; o lado cephalico mais estreito. No dorso não se percebe poros alguns, porén devem existir poros minusculos, que geram a cêra farinhosa que ligeiramente encobre a pympha, quando na folha, A margem é denteada, com dentes arredondados, a incisão pouco funda. Acompanhando a margem, na faixa submar-

cm 1 2 3 4 5 SCIELO_{9 10 11 12 13 14}

ginal, segue em redor do corpo uma carreira de pequenas sédas—treze de cada lado; dois pares de pellos maiores se acham na margem caudal. O orificio vasiforme é cordiforme, allongado; o operculo um tanto mais largo para traz, com o bordo caudal ligeiramente sinuoso. A lingula larga, aveludada, com 4 pellos fortes. O orificio termina em um prolongamento manimiforme. Na base do orificio ha um par de pequenos pellos. A larva é rodeada com uma estreita franja de cêra branca, que nas nymphas não se observa. (Fig. 21).

Adulto femea-Amarellada; comprimento do corpo cerca de 1.64 mm.. A cabeça um tanto triangular, prolongada na frente num corno desviado para cima e guarnecido de minusculosos espinhos. O prolongamento conico da cabeca é coberto com fortes espinhos. Olhos bruneos. reniformes subdivididos transversalmente; ocellos claros. Antennas como de regra. Aza anterior ovoidal, comprimento cerca de 2,29 mm. sobre 1 mm. de largura; é atravessada com cinco faixas interruptas amarellas, formadas de manchas allongadas: tres faixas se acham antes da bifurcação radial e duas depois. As tres faixas centraes, terminam na margem posterior numa manchinha mais escura. Possue veias: radius, sector radial e média; cubitus não se percebe. Aza posterior hyalina, triangular, com radius e sector radial; a média é apenas marcada. Abdomen reticulado e com glandulas cerigenas.

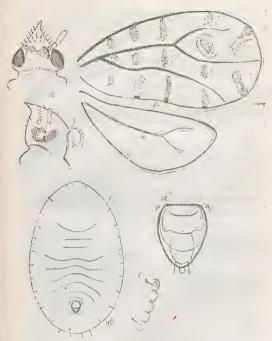
Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em Melastomaceas do genero Miconia, conhecido vulgarmente com o nome de "numdururú".

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

DIALEURIDICUS NIGER SP. N.

Nympha—Largamente ovoidal, comprimento cerca de 1,64 mm, sobre 1,394 mm, de largura; é mais estreita do lado cephalico. E' bem chata; na lente, quando desprovida da cêra farinhosa, apresenta-se brunea ou preta reluzente. A larva é tambem preta e rodeada com uma franja de cêra branca. As nymphas não possuem esta franja e são ligeiramente encobertas pela cêra farinhosa branca. No microscopio a nympha apparece brunea escura, mais carregada no dorso. A segmentação é bem visivel. A mar-

n 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14



1 io. 21. Dialeurodicus cornatus.

Cabeça do adulto, vista de cima e de lado. h - Azas, e Nympha
 corificio visiforme da nympha, e Margem da nympha, (original).

gem inteira com riscos transversaes mais claros, de comprimento variavel, que indicam as incisões entre os dentes, 15 cada lado, partindo da margem para, e centro, vão 9 rejos; cada dellos corresponde na margem a uns 4 ou 5

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

dentes. Alguns dos dentes marginaes possuem um porogrande, arredondado, Cada um dos segmentos abdominaes pusue um par de pequenos pellos, cuja base e transparente e assim se percebem facilmente pelas duas carreiras destes pontos claros, que marginam o abdomen. No abdomen ha seis pares destes pontos claros; ha dois pares na região cephalica e ums quatro pares na submargem cephalica. A casca é salpicada de pequenos poros simples, dispostos em grupos de dois ou tres, e que se destacam melhor nas regiões mais coloridas. Não se notam reticulações como em tessellatus.

O orificio vasiforme è cordiforme, mais longo do que largo; na região caudal fórma malhas distinctas e constantes em todos os individuos, pelo que se os distingue facilmente do tessellatus. O opérculo com rugas fortes e irregulares. A parte exposta da lingula é pilosa, com quatro fortes pellos na extremidade. Na margem caudal o orificio é prolongado num mamelão. Perto da base do orificio acha-se um par de pellos. (Fig. 22).

Adulto femea—O corpo amarello, mais avermelhado na cabeça e thorax. () comprimento cerca de 2,132 mm. A cabeça é triangular, com vertex prolongado, formando um cone, marginado de vermelho escuro. No cone não se notam espinhos. Olhos escuros, ocelfos rodeados de vermetho. Antennas como de regra no genero. No abdomen não se notam glandulas cerigenas, frequentes em outras especies. Comprimento da aza anterior cerca de 2,082 mm., sobre 1,41 mm, de largura, A aza e malhada de manchas arredondadas bruneas. Ha quatro manchas equidistantes na margem anterior; duas manchas no campo entre o radius e o sector radial, cinco manchas entre o sesector radial e média e destas a ultima situada na margem distante; na margem caudal ha quatro manchas allongadas. O conjuncto de manchas fórma cinco faixas interruptas, transversaes à aza. As veias radius, sector radial e média aza. Aza posterior larga, arredondada, com radius e se-

Macho—Um pouco mais allongado do que a femea. A piuça genițal delgada é pôuco colorida. O resto como da remea.

A especie differe das precedentes pelos caracteres da

n 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14



Fig. 22. Dialeurodicus niger a realiera do adulto, b - Azas, c--Nympha d --Margen da nya pha. c--orificio vasiforme, (original).

nympha e cabeça do adulto. Do tesselatus differe pela estructura reticulada do orificio vasiforme, pelos espinhos dorsaes e ausencia da reticulação no dorso.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em Myrtaceas de especies e generos diversos; em araçaseiro—Psidium araçá,

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

em cambuly ou murta Eugenia sp., etc.; se acha geralmente marginando as nervuras das folhas.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entotomologia de Washington,

DIALEURODICUS TESSELLATUS—QUAIN-TANCE E BAKER

'Classification of tre Aleyrodidae—Quaintance e Baker)

Ovo-Comprimento cêrca de 0,32 mm.; a côr luzentebrunea ou preta, sem outros signaes; o cabo curto.

Nympha — O tamanho cèrca de 1,7 mm, de comprimento, sobre 1,40 mm, de largura; a casca é chata, applicada intimamente à folha; os segmentos do corpo notam-se distinctamente como rugas transversaes; a cor sob a lente é brilhante preta con brumea. Os exemplares estudados não mostram nenhuma secreção da cera do dorso nem dos tubos marginaes. Sob o microscopio a casca da nympha é brumea, mais escura para o centro; as faitass mais claras, mais visiveis nos lados, atraves, um o dorso, margando segmentos. (Fig. 23).

A casa sem os poros compostos que se notam em "Aleurodicus" e os poros simples, dispersos no dorso em "cockerellii", são nesta especie ausentes. Ha, entretanto, numerosos minuscuis pontos cheros sobre a superficie dorsal inteira, alguns seo dos, e outros em pares, sendo um maior e outro menor. Os trias certigenos margimes são bem distinctos; as incisões fundas canado, muito mais do que en "cockerellii". Dentro da um gent, em refor, a cha uma serie de poros simples cerizenos nos tubos cerigenos margimas.

A casea muito chata; o exemplares mais claros mostram mallias de linhas mais escuras na superficie dorsal; a margem sere espinhos ou sedas. Orificio vasiforme cordiforme, de comprimento aproximadamente igual à largura; a extremidade castal termina em orificio subcircular ou poro; òperculo subrestanadas, os habes arrekandades e margems recta quari in vezes mais harse do que comprida A limedi in herba, les establicadas en dos pares de espinhos No lego vene trel per establicada, om dois pares de espinhos No lego vene trel per establicada, com dois pares de espinhos No lego vene trel per establicada en tentra de lefo; o e rea maito basen velec, seculo elema torna de lefo; o e rea maito basen velec, seculo elema de o 18 mao, de comprimento; petro cur-

Adulto Name comboside

Type N 11.702 U.S National Museum

Descriptionals extraples a Schule de Ceará, Brasil, do Sr. La. offace, and "Fag of Sec.

as Ball' at Miles a Char

m 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

DIALEURODICUS SILVESTRII (LEONARDI, 1910) (Classification of the Aleurodidae—Quaintance e Baker, 1913).

Esta especie até agora não foi encontrada no Brasil. e é conhecida sómente do Mexico, julgamos, porém, interessante introduzir ella nesta publicação, como especie tmica no genoro, que gera abundante cêra.

Nympha — O corpo oval, chato, um pouco mais pontudo metade anterior, provida na margem com uma estreita iranja de cera branca de neve. No dorso se acham seis allongados tentaculos de cera branca, bem distinctos, que são contiguos na sua base, delimitando a area central em forma de um hexagono alongado em comprimento da nympha. Essa area, coberta com pequenos globulos de cera, constitue o fundo de clegante cestinha, cujos lados são formados pela base dos tentaculo de cera mencionados, que no principio se dirigem para cima, inclinam-se e voltam-se para baixo. (Fig. 24).

datulo le cera mencionados, que no principio se dirigem para cima, inclinam-se e voltam-se para baixo. (Fig. 24).
Quando nit, o insecto apparace de cór uniforme, bonita, amarella. Os segmentos do corpo são distinctos, principalmente os que constituem o abdomen. No dorso, em comprimento da margem na pequena distancia do mesmo, pode se ver a carreira de glandulas cerigenas, parallelas á margem.

As area mediana dorsal, em redor, acham-se em quantilade glandulas cerigenas, remidas em seis grupos distinctos,
dos quaes tres se acham à direita e tres à esquerda do diametro longimidial do insecto. O grupo no meio, à direita, como o
da esquerda, é bem distincto dos grupos contiguos, dos quaes
os dos anteriores e os dois posteriores são unidos no apice do
corpo do insecto, e omde estes grupos são de menor leagura.
A cera produzida por estas glandulas cerigenas fórma os tentacules de cera, acima mencinoandos. Outras glandulas da
mesma natureza, dispostas symetricamente, se acham entre os
grupos acencionados, unas estas, alandulas faitam na crea submargir d, fóra do anel de glandulas agrupadas. O orificio
vasiforme é pequeno, o operculo duas vezes mais largo do
que longo. Comprimento do corpo 1,500 mm.; largura 1,120
mm., comprimento dos tentáculos da cera 5 mm., e m larsum o 5 mm.

Adulto Nao é conhecido.

não determinada.

O misecto forma grandes colonia, que la geralmente dispostas nos lados da nervura media la tallin

DIALEI RODICUS FRONTALIS SP. X.

Adalto remea — A cor geral amarellada; o comprimento i corpo cerca de 1.640 mm.; comprimento la eza anterio esca de 2.5 mm. A cabeca em forma de pyra-

 $_{\mathrm{m}}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ SciELO_{9} $_{10}$ $_{11}$ $_{12}$ $_{13}$ $_{14}$

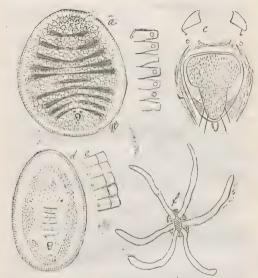


Fig. 3 e 1 Dialeurodicus tessellatus

a-Nympha, h-Margeni da nympha, r-orificio va-iforme [(Reiopiado de Quaintance & fisker) Dialeurodicus silvestrii d' Nympha, r orangem da nympha, t -

vista geral da nympha, com tentaculos de céra la neca.

(Recopiado do Quaintance e Baket)

myde de tres angulos, dois dos quaes limitam-n'a dos lados e um fórma uma querena frontal. Observada de cima a cabeça é conica. Outro característico da especie se acha na aza, que é maculada com manchas amarellas, dispostas transversalmente em cinco linhas, como mostra a figura; as tres ultimas linhas possuem nas duas margens da aza om ¡ mto preto; a segunda faixa tem o ponto preto só na

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

margem posterior; além disto ha quatro pontos pretos na metade distante da aza: dois entre o radius e o sector radial e média chegam até o bordo distante da aza; o cubitus é marcado pela linha clara, e passa perto da média. O bordo anterior da aza e a nervura principal são avermelhados. A aza anterior é mais estreita do que em demais especies. A aza posterior é um tanto triangular, com angulos apagados; é hyalina, com radius e sector radial bem marcados; a média é pouco visivel. eFig. 25.



a - Cabeça, vista de lade. n · Azas = anterior e posterior.

Macho—Possue a pinça genital delgada e comprida, enfumada na metade, avermelhada na extremidade; o penis amarello. Outros caracteres são como os da femea.

Não se conhecem a larva e a nympha.

O insecto no repouso guarda as azas abertas horizon-

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

talmente, como o fazem outros Dialeurodicus. Pelo desenho da aza o insecto se approxima ao *D. cornutus*, do qual, porém, differe pela cabeça desprovida de corno e dos espinhos.

Hab.—Colligido pelo auctor no municipio de Belmonte, Estado da Bahia, num louro do matto, arvore da familia das Lauraceas

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomología de Washington.

GENERO ALEURODICUS - DUGLAS

Este genero comprehende as especies que possuem radius, sector radial e média na aza dianteira e ás vezes os signaes do cubitus; paronychium spiniforme; a nympha pos-

sue grandes glandulas compostas cerigenas.

Os profs. Quaintance e Baker acharam necessario subdeus e Metaleuródicus. Os dois primeiros differem entre
si só pela margem virada para o lado ventral no Lecanoideus; entre elles ha termos de passagem como Aleurodicus
linguosus, A. capiangae, etc., e os dois subgeneros sem inconveniencia podem formar um genero só, bastante homogeneo. O sub, gen, Metaleurodicus com a lingula incluida, as pinças genitaes do macho curtas, e as glandulas
cerigenas de typo primitivo nos parece estranho ao genero
Aleurodicus e mercee ser um genero independente, provavelmente apparentaelo ao Pentaleurodicus. O genero Meurodicus póde então ser formulado assim:

Aza anterior com radius, sector radial e média; o cubitus ás vezes é indicado com uma linha fina. Antennas de sete segmentos dos quaes o terceiro é o mais comprido; abrochadores do macho longos e estreitos; penis recursado. Nympha com poros compostos geralmente com copo etivo central cylindricos. Orificio vasiforme com a lingula comprida e saliente. Tamanho geralmente grande.

Typo anonae Morg., exemplo—neglectus Quaint, e Baker.

SciELO, 10 11 12 13 14

ALEURODICUS NEGLECTUS (QUAINT, E BAKER)

Alcurodicus neglectus—Quaint. e Baker—Classification of the Aleyrodidae, 1913

Aleurodicus flumineus—Hempel,—Revista do Museu Paulista—tomo X, 1918

Os Srs. Quaintance e Baker dão a seguinte descripção ao insecto: (Fig. 26)

"Ovo — Comprimento 0,3 mm., ligeiramente amarello, sem outros signaes; o cabo muito curto; o ovo é deitado na folha.

"Nympha - Comprimento cêrca de 1,3 mm., sobre 0,92 mm. de largura, largamente elliptica em configuração. O dorso pouco convexo; os segmentos do corpo distinctos. Ha uma abundante secreção em forma de fitas unidas ou em massa de cêra branca que sahe dos póros simples dorsaes e submarginaes, estendendo-se na folha, em redor, com largura que ultrapassa algumas vezes a da nympha. Dos póros compostos sahem varinhas compridas vitreas, communs no genero, mas o -comprimento dellas é notavel, parecido com o de "A. destru-ctor". A nympha na folha é completamente escondida sob a grande massa de cêra, que torna o insecto bem yisivel. Os adultos se encontram geralmente entre a cêra abundante, entre as cascas das nymphas. Ha tendencia evidente de se localizar perto da nervura principal da folha, porém encontram-se individuos dispersos na superficie geral da folha. A côr da nympha, desprovida de cêra, é amarellada, ás vezes escura de chumbo. A margem é inteira; perto da margem em redor passa uma carreira de poros simples cerigenos, e poros semelhantes encobrem todo o dorso; são elles que produzem a cêra acima mencionada. No dorso ha poros compostos, dos quaes surgem as varinhas de cêra vitrea. Nesta especie os póros são excepcionalmente grandes, medindo 0,064 mm. de diametro. Estes póros são distribuidos assim: quatro pares na região abdominal, dois pares de póros menores na região caudal dos lados do orificio vasiforme. Na região cephalica ha um par de poros que são ás vezes menores que os abdominaes.

Perto da margem segue uma carreira de espinhos—11 ou 12 de cada lado; ha um par de espinhos na parte anterior do

orificio vasiforme.

O orificio vasiforme e subcordiforme o operculo rectangular, occupa quasi a metade do orificio; a margem caudal entamada de cada lado e tem um par de espinhos. A lingula saliente, allo nagada e estreitada mais do que de costume na metade posterior e com dois dentes de cada lado perto da extremidade, dos quaes surgem espinhos fortes, recurvadso. As patas e antennas são visíveis no lado ventral.

Adulto-fema — Comprimento do corpo cêrca de 1,7 mm.; comprimento da aza anterior 2,27 mm.; largura 1,15 mm. Antennas de sete segmentos; o terceiro tem 0,26 mm. de com-

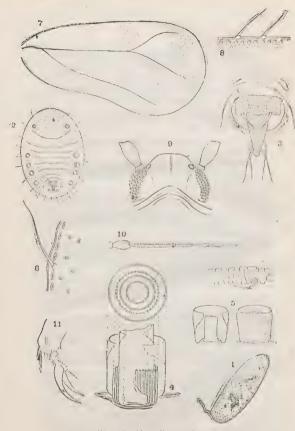


Fig. 26. Aleurodicus neglectus

1-ovo, 2-nympha, 3-orificio vasiforme da nympha, 4-póro composto, 5-póro composto reduzido. 6-Margem da nympha, 7-Aza dianteira do adulto. 8-Margem costal della. 9-cabeça do adulto, 10-Antenna, 11unhas da pata, segundo Quaintance e Baker.

primento; tibia posterior o,81 mm.; o primeiro segmento do

tarso 0,2 mm., e o segmento terminal mede a metade

A cor uniforme-amarellada até escura; patas e antenasmais pallidas, azas pardas. Aza dianteira de ambos os sexoscom manchas enfumadas. Aza posterior sem manchas. A superfície da aza é um tanto frizada. Adultos se encontram entre amymphas, mais ou menos escondidos sob a cera produzida poellas.

Typo N. 41,774 no Museu Nacional da America do Norte:

O insecto é conhecido do Pará. Pernambuco, Trinidad, etc., em diversas plantas: coqueiro, goiabeira, Ficus. Anosa, etc. Nos observamos o insecto em oitiseiro Maquilea tomentosa, arvore arnamental das ruas da Babia, mas quaes elle torna-se uma verdadeira praga, em diversagameleiras, em cacaoeiro, embauba, etc.

O Sr. Hempel descreveu o insecto como especie nova: não ha, porém, duvida alguma que é a mesma especie, ha

tempo conhecida

ALEURODICUS COCOIS (CURTIS)

. Heurodes cocois Cartis Gardeners' Chronicle, 1846.

Meurodicus iridescens Cockerell -Plyche, vol. 8, p. 226

Alcurodicus cocois Curtis—Classification of the Aleyrodidae—Quaintance e Baker, 1913

Esta especie foi accusada como uma importante praga de coqueiro em Barbados, onde provocava a reducção consideravel da safra, amarellão nas folhas e, finalmente, o definhamento dos coqueiros. Actualmente a especie é conhecida em toda a America tropical: Trindad, Mexico, Yucatan, Barbados, Venezuela, etc. Nesses paizes o insecto foi observado em coqueiro, golabeira e outras plantas.

Entre nós o insecto é muito commum, se encontra en: cuerro, goiabeira, capianga e diversas outras plantas, Emuito perseguido pelos hymenopteros parasitas e diversas joaninhas, e por conseguinte não toma proporções de uma

A ampla descripção do insecto, dada pelos mencionados auctores, resumimos nas seguintes linhas. (Fig. 27).

Nympha—A configuração subelliptica, a côr ligeira mente amarellada ou hyalina; exemplares parasitados são

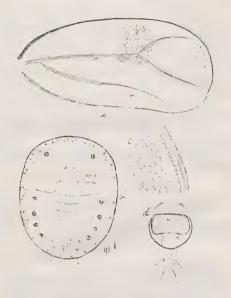


Fig. 27. Alcurodicus cocois.

A a-Aza dianteira: b nympha; c margem da nympha; d-orificio vasiforme da nympha. (original)

bruncos. O tamanho varia muito; os exemplares maiores medem cerca de 1,22 mm. de comprimento sobre 0,92 mm. de largura e os menores cerca de 1,06 mm. de comprimento sobre 0,75 mm. de largura.

No dorso da nympha ha sete pares de glandulas compostas: um par cephalico e quatro pares abdominaes são iguaes entre si e constam de um externo e um cylindroelevado no meio, rodeado de pequenas varinhas. Os dois

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

pares caudaes de glandulas se acham dos lados do orificio vasiforme, são muito menores e constam de um copo externo elevado e um fino eixo central; o par terminal é um tanto menor do que o precedente. O orificio vasiforme é subcordiforme, e na sua região anterior ha um par de pequenos pellos. O operculo é subelliptico, mais largo do que comprido e armado posteriormente com duas salientes sedas. A lingula é conica, saliente e armada com dois pares de sédas. O operculo e a lingula são finamente aveludados. A margem é inteira; perto da margem, em redor do corpo. segue uma carreira de poros simples em fórma de canôa, quando observadas de lado. Mais para dentro segue uma larga faixa submarginal de pequenos póros simples, um tanto menores. Estes póros não existem no dorso. Acompanhando a margem segue uma carreira de pequenos pellos proeminentes, 13 de cada lado. Na margem caudal ha um par de pellos muito maiores. Na parte thoracica, perto da linha mediana, ha tres pares de pequenos pellos.

A nympha, quando na folha, observada na lente, é rodeada por uma cèra floculenta branca, abundante, produzida pelos póros simples marginaes; o dorso, porém, é exposto, não possue esta cera floculenta, apenas é coberto com pouca céra farinhosa branca. Das glandulas compostas sahem sete pares de varinhas de cèra vitrea, quebradiça, que se elevam consideravelmente sobre o dorso. Esta disposição lateral da céra floculenta permitte facilmente reconhecer a especie, pois não observamos entre nós outra especie com caracter semelhante.

Idulto femea—Comprimento do corpo 2,1 mm.; envergadura das azas 4,1 mm.; a côr amarellada. Antennas de sete segmentos, dos quaes o terceiro é o máis comprido. Os segmentos são imbricados; no quinto e setimo ha um orgão sensorial franjado. O segmento basal do tarso é quasi duas vezes maior do que o distante. Azas dianteiras armadas na margem costal com as projecções conicas pelludas e duas carreiras de grandes pellos. As azas são marcadas com manchas diffusas: uma, partindo da margem costal atravessa a bifurcação radial, e outra na extremidade distante da aza. Na maioria dos exemplares estas manchas, especialmente a segunda, são muito indistinctas e em preparação microscopica invisiveis. Ellas percebem-se melhor na lente.

O macho mostra grande variação em tamanho; a pinça genital é longa e delgada.

ALEURODICUS PULVINATUS (MASKEL)

Heurodes pulvinata—Maskel, Trans, New, Zealand Inst., vol. 28, p. 439 (1895)

Alcurodicus pulcinatus Maskell Quaintance and Baker - Classification of the Meurodidae, 1913

Aleurodicus bifasciatus Bondar Insectos danminhos e molestias do coqueiro no Brasil, 1922

A descripção original um tanto comprida desta especie tesuminos nas seguintes linhas, as quaes ajuntamos a descripção do adulto, que os autores anteriores não conhe-

ciam. (Fig. 28).

A vmpha—A casca da nympha de cór de haranja, conduas largas listras laterases longitudinaes bruncas escuraçum não tocam a margeon. A forma arredondado-elliptica a extremidade cephalica és vezes máis extreita (comprimentocerca de 1,33 nm, sobre 1,155 de largura. No dorso ha sei paries de glandulas compostas; um par cephalico e quatropares abdominaes são de tamanho egual. Os auctores anteriores não raiam da estructura de stas glandulas, porém o Srs. Quaintance e Baker na sua obra dão a figura desta glandula que representa um copo externo e um cylindro elevado central, cercado pelas varinhas fixas. Nos exempla res estudados por nós a glandula composta consta de tre copos sobrepostos, com bordo alargado, um findro rodeado de varinhas. Esta particularidade das glandulas nos levou a considerar nossos exemplares como uma especie distincta bitusciatus, umo obstante

Agora, porcui, com novas observações cuneçamos a crei que se trate da mesma especie, admittindo que a figura a que nos referimos não exprima bem a realidade. Os dois pares de glandulas candaes constant de um copo externo elevado e eixo fino no centro. Na região thoracica achamsadois pares de glandulas menores e de outra estructura, com um proeminente pello no centro. Em todo o dorso achamsae esparsos pequenos poros claros, bem visiveis nas faixas bruneas e menos no dorso alaranjado. A margem é inteira immediatamente na submargem passa uma larga faixa compequenos póros simples, formando umas sete carreiras irregulares; no meio dellas passa em redor do corpo uma carteira de pequenos pellos, pouco visiveis. O orificio vasiforme é mais largo do que longo; o operculo com a margem cephalica recta e a candal concava, com dois peque-

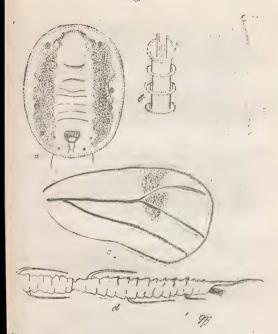


Fig. 28. Aleurodicus pulvinatus a—casulo da nympha b—p6ro composto, visto de lado c—aza dianteira d—ultimo articulo da antenna. (original).

nos pellos salientes; os lados arredondados; a lingula saliente, conica com 4 pellos. A lingula e o operculo são aveludados. Ha dois pequenos pellos antes da base do orificio vasiforme; tres ou quatro pares na região thoracica e tun par de pellos grandes na margem posterior da nympha.

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

vinympha se acha rodeada com uma estreita faixa da cira vitrea, encoberta com uma producção abundante lateral de cêra farinhosa branca, gerida pelas glandulas submarginaes. O dorso é descoberto, percebendo-se bem as faixas bruneas lateraes e faixa mediana clara; uma finissima camada de cêra farinhosa embranquece ligeiramente o dorso. Das glandulas compostas sahem cinco pares de varinhas de cêra vitreas, elevadas e quebradiças.

Adulto femea—A cór geral amarellado uniforme pallida; olhos compostos bruneos. Antennas de sete segmentos: destes o ultimo guarnecido de alguns pellos dirigidos em comprimento da antenna; é prolongado na extremidade em um processo fino terminado por um pello; na base deste prolongamento ha um orgão sensorial, em fórma de escova. A aza dianteira com radius, sector radial e média; o cubitus é apenas marcado por uma finissima linha clara. No meio da aza, na bifurcação da nervura radial, ha uma mancha enfumada, vista a olho nú, melhor observada na lente e muito diffusa no microscopio. A aza posterior hyalina com nervuras radiaes desenvolvidas e a média apenas marcada.

Macho—Um tanto mais comprido do que a femea, A pinça genital excessivamente longa; os outros caracteres são como os da femea.

Hab.—Auctores anteriores conheciam o insecto de Trinidad. Nós observamos o insecto na Bahia e em Belmonte nas seguintes plantas: coqueiro, bananeira, goiabeira, capianga, otiseiro, cacaoeiro, etc.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

ALEURODICUS FLAVUS-HEMP.

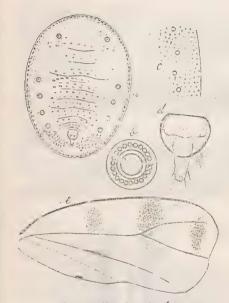
· Aleurodicus flavus Hemp—Notas Prelimin, de Mus. Paulista, Vol. 2, fas. I, 1922

Alcurodicus flavus Hemp.—Bondar—Insectos damninhos e mol, do coqueiro, 1922

O Sr. Hempel conhecia só a nympha deste insecto, que elle descreve assim: (Fig. 29)

"A pupa tem a forma chata, longamente elliptica, com as extremidades arredondadas, e tem cêrca de 1,240 mm. de comprimento e 0,930 mm. de largura. A margem é inteira e ha dentro da margem pelo menos trez carreiras de grandes glan-

SciELO, 10 11 12 13 14



18ig. 29. Alemodicus flavus.

Nympha, b spóro composto, c s Margem 'da nympha, d orifico vasiforme, c s Aza dianteira do adulto.

(criomal)

dulas circulares. Mais para dentro ha numerosas glandulas menores de forma circular, e no dorso todo ha numerosas glandulas majores, circulares, sendo em maior numero no ultimo segmento. Ha cinco pares de glandulas compostas, sendo um par no carrem cephalica e quatro pares no abdomen. Todas tem a no sano tamanho, tendo cérca de 34 microns de diametro. Todas de la composta de la

cm

1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

as extremidades lateraes arredondadas. A lingula é grande, achitada, com as margens lateraes quasi parallelas, ficando masis do que a metade fóra do orificio. A lingula tem quatro pellos grandes perto da extremidade e tanto ella como o operculo aco asperos. O corpo tem a cór amarella, com os olhos compostos cór de chocolate, e está quasi sempre escondido sob uma radas a de fitas cerosas, brancas e floculentas, que irradiam do insecto para todos os lados. Não foram observados fios vitros Xa margem posterior do corpo ha dois pellos compridos, e ha diversos pellos compridos em uma carreira sub-marginal que se estende ao redor do corpo.

Hab. — Bahía, em folhas de coqueiro. Colligido e remettido a este Museu para a devida classificação pelo Sr. Gregorio Bondar, sendo o typo incorporado nas colleções do Museu

Paulista, sob o numero 20.546.'

Completamos esta descripção, e ajuntamos o diagnostico do adulto: Ha seis pares e não cinco de glandulas compostas; o sexto é caudal e muito reduzido. Das glandulas simples marginaes destaca-se uma carreira maior do que as outras. Na nympha coberta de cêra flocculenta existem cinco pares de fios vitreos, compridos, produzidos pelas glandulas maiores compostas. (Fig. 30).

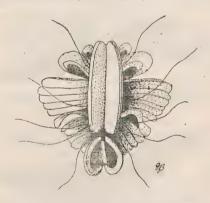


Fig. 30. Aleurodicus flavus. Secreção da ceta que encobre o casulo da nym ha. (criginal).

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Adulto fenca—O corpo de cór amarella pallida, cerca de 1,8 mm, de comprimento, A cabeça arredondada, olhos compostos bruncos, ocellos claros. Azas dianteiras com margem anterior avermelhada; o radius não attinge a margem distante, o sector radial e média antes de se juntarem á margem tornam-se pouco visiveis; o cubitus é marcado com uma finissima linha, nem sempre visivel. Acompanhando a margem anterior ha tres grandes manchas paradas; a mancha central passa pela bifureação radial e deixa as veias coloridas. Outras manchas são dispostas como mostra a nossa figura; são assás intensas e constantes e perchem-se bem não sómente na lente, mas tambem no micro-copio. Azas posteriores sem manchas; além de radius e sector radial, possuem a veia média, porém pouco pronunciada.

Macho—E* do comprimento da femea ou um pouco maior. Possue a pinça genital comprida, uniformemente amarellada, um tanto mais carregada para a extremidade. Os outros caracteres são como os da femea.

Mém do coqueiro, observamos o insecto em muitas plantas de familias diversas: Myrtaceas, Rubiaceas, Leguminosas, etc.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Burean de Entomologia de Washington.

ALEURODICUS CAPIANGAE SP. N

Nympha—Amarellado pallida; a casca hyalina; a coniguração elliptica. Observada com a lente na folha é esverdeada, auricada com numerosas varinhas de cêra vitrea transparente, que surgem das glandulas compostas, glandulas submarginaes e outras, dispersas no dorso. Não ha vestigio de cêra branca floculenta ou farinhosa e por conseguinte a nympha é poneu perceptivel na folha.

O comprimento é cerca de 1,148 mm, sobre 0.869 mm, de largura. Segmentação do corpo bem visivel. No dorso ha sete pares de glandulas compostas; um par cephalico e quatro pares abdominaes são do mesmo tamanho e estructura—constam de um cylindro muito elévado e grosso central, rodeado na base com varinhas finas em pallissada e um copo externo; os dois pares caudaes são menores iguaes entre si e constam de uma tigella e um eixo no meio; o diametro do poro maior e 0.030 mm, e do menor 0.024

mm. A margem é inteira ou ligeiramente ondulada; logo em seguida parte uma carreira serrada de minusculos pontos carigenos; na submargem segue uma carreira de umas 40 glandulas em redor do corpo; são glandulas iguaes entre si, grandes e constam de um campo externo, salpicado de pequenos pontos, uma tigela interna e um cixo cylindrico central. No dorso notam-se dispersos poros menores que constam de um disco externo e um cylindro central. Na metade posterior da submargem notam-se cinco ou seis pares de minusculos pellos; o par caudal é maior e saliente. Ha ums tres pares de minusculos pellos na região mediana cephalo-thoracica.

O orificio vasiforme largamente cordiforme. O operculo e cenpa a metade do orificio, tem os lados arredondados e e margem caudal un tanto concava, com dois pequenos pellos. A lingula muito comprida, um tanto espatulada, com quatro pellos na extremidade; a sua particularidade são dois pequenos dentes lateraes na parte anterior. O operculo e lingula são pilosos. (Fig. 31).

Adulto femex—A côr geral do corpo amarello clara; comprimento do corpo cerca de 1,968 mm. O comprimento da aza dianteira cerca de 1,804 mm.; a aza possucas acrvuras radia, se media bem pronunciadas; o cubitus neb se nota; a margem posterior é sinuosa na juncção com o cubitus; a aza é hyatina com tres faixas enfumadas transveres, inclinadas; a primeira passa no fim da primeira model da aza, a caurix atravessa a bifurcação radial e a tere ira na parte didante da aza, atravessando o radius e o sector radial. As faixas são um tanto inclinadas, diffusis, mais un memos interrutatas.

Macho Possie o mesmos caracteres; a pinça genitat amurellada, brum a para a extremidade.

A especie differe das proximas A, trinidad usas e A, La ac pela lingula deuteada, pela carreira de mica calopero colomagiaces e porco imples dersaes, pela contitió, de carreira abnarginal de porce grandes e pela piguentacio de aca dianteira.

Unb Pelai , solligija pelo auctor nos arrellores da capital un planta cashecida valgarmente can o nome de our control.

Figure Collection beautifully per Buream de Butom lejete de Werdelejeter.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

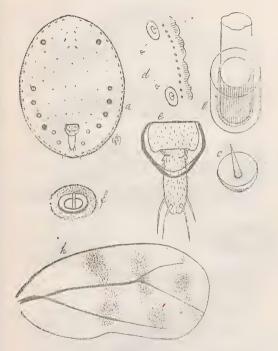


Fig. 31. Aleurodicus captungae.

a –Nympha, b -pôro composto ab lominal, c -pôro cmu osto caudal, c —orificio y usiforma, d -margem, f -pôro sul marginal. b --Aza dianteira, (oragina).

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

ALEURODICUS FUCATUS SP. N.

Nympha—Amarellada pallida: notando-se no dorso, nos anneis, comprimento cerca de 1,049 mm., largura 0,738 mm.; no dorso se acham sete pares de glandulas compose constam, como mostra a figura, de um copo externo, um pilar central e em roda delle pequenas varinhas, que terminam na altura do copo; os dois pares caudaes de elandulas são reduzidos e constam de uma pequena taça, com um pilar spiniforme no meio. Acompanhando a margem em redor do corpo acha-se uma carreira de glandulas menores; total cerca de 60 glandulas. A margem irregularmente denteada. Na metade posterior da nympha a margem é guarnecida com 7 pellos de cada lado. O orificio vasiforme é subcordiforme, com a margem anterior directa; o operculo transversal, com dois pequenos pellos no bordo pos terior; a lingula comprida, muito saliente, guarnecida de 4 pellos.

Quando na folha, a nympha é ouriçada com protuberancias vitreas de céra, geradas pelas glaudulas compostas dorsaes, e una fileira de outras protuberancias mais finas geradas pelas glaudulas lateraes e dirigidas oblíquamente, dando ao insecto aspecto hirsuto. (Fig. 32).

Adulto femea—O comprimento do corpo 1,558 mm, comprimento da aza 2,2 mm.; o corpo é de cór amarella; azas atravessadas com quatro faixas enfumadas; destas a primeira se acha na base da aza e a segunda é a mais larga. As nervuras radius, sector radial e média bem promunciadas; o cubitus marcado por uma linha hyalina.

Macho—Tem a pinça genital comprida, não ennegre-

cida para extremidade, nem no meio,

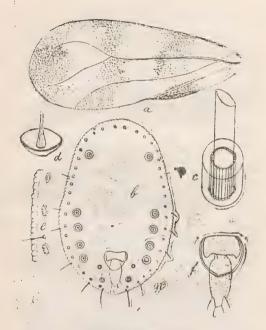
A especie é proxima a A. trinidadensis, Quaint., da qual difiere pela margen dentenda da nympha, pellos marginaes, ausencia de dois pellos nos bordos lateraes do orifício vasiforme e pelas azas dos adultos, que possuem a coloração enfumada disposta em tres faixas, e não em maculas separadas, como em A. trinidadensis.

monte, Estado da Bahia, em folhas de cacaoeiro, inga-

zeira e embauba.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14



Lig. 34 Ventrations meature.

a—Aza dianteira, b - nympha, c — basinla controsta dorsal, d — glandula caudal, c —margem dynympha, f- orificio vasiforme, (original),

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

ALEURODICUS LINGUOSUS SP. N.

Nympha—Observada com a lente na folha apparece com o dorso empoeirado de cêra branca, farinhosa, mais abundante na margem em redor da casca. Do dorso surgem sete pares de varinhas de cêra vitreas, translucidas. Na margem, em redor do corpo ha uma carreira de varinhas vitreas menores. O aspecto assim apparece ouriçado branquicento. Na folha em redor das nymphas, ha fios de cêra vitreos quebrados e cêra branca farinhosa, pouco abundante. Não ha cêra floculenta ou lanosa.

No microscopio a nympha apparece amarellada, com uma coloração ligeira brunea nos segmentos do dorso e perto dos poros compostos; a configuração subovoidal, estreitada no thorax, com a extremidade cephalica obtusa. O comprimento é cerca de 0,902 mm. sobre 0,656 mm. de largura, o dorso globoso, a margem mais estreita e escondida do lado ventral; no dorso ha sete pares de glandulas compostas; os outros pares abdoninaes são grandes, do typo de d. neglectus, de 0,043 mm. de diametro; o par cephalico é do mesmo feitio, porém é menor; os dois parecatadas são de 0,030 mm. de diametro, e têm a fórma de tigella com um eixo cylindrico no meio e o fundo salpicado de pequenos poros. A margem é inteira, acompanhada de tres carreiras de pequenos poros discoidaes, que geram a cera marginal farinhosa; na região cephalica esta faixa fica mais estreita, ficando uma carreira de poros; a faixa marginal com estes poros é virada para o lado ventral e os poros as percebem por transparencia. Na região submarginal passa uma carreira irregular de poros grandes, cerca de 20 poros de cada lado; elles consistem de um eyindro central, um disco e uma eleváção que o supporta. Son lo a margem virada para baixo, estes poros se acham geralmente na peripheria da nympha. Fatre estes poros ha uma serie de pequenos pellos, uma nove de cada lado. Não se notam poros no dorso. O orificio vasiforme é grande, subcordiforme, o operculo transversal, arrel melado do ados, concavo na margem posterior, formando dois dentes lateraes, perto dos quaes se acha um pello; a lingula excessivamente grande e saliente, ultrapassando sempre o bordo caudo, coneavo na margem posterior, formando dois dentes lateraes, perto dos quaes se acha um pello; a lingula excessivamente grande e saliente, ultrapassando sempre o bordo caudo, coneavo na margem posterior, formando dois dentes lateraes, perto dos quaes se acha um pello; a lingula excessivamente grande e saliente, ultrapassando sempre o bordo caudo, cango o cango de calade calado.

Adulto femea—De côr geral amarella la ; olhos escuros : ha uma coloração brunea no thorax, nas articulações. O comprimento do corpo cerca de 1.968 mm. As azas an-

cm 1 2 3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14

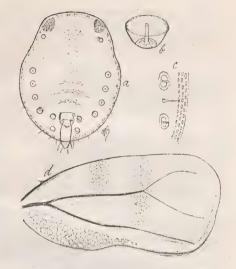


Fig. 33. Aleurodicus linguosus.

a-Nympha. b- $\rho\delta r\phi$ composto caudal. c-margem da nympha. d-Aza dianteira do adulto. (original).

teriores com veias radiaes e média bem marcadas, o cubitus apenas traçado. A margem posterior da aza um tanto sinuosa. Na aza ha manchas sombreadas: uma atravessa a aza na bifurcção do radius, outra menor se acha na metade anterior. Na area separada pelo cubitus, ligeiramente sombreada, notam-se ás vezes alveolos claros. A intensidade da coloração da aza varia. Aza posterior é hyalina. O comprimento da aza dianteira 1,640 mm., sobre 0,820 mm. de largura.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor nas folhas de oitizeiro—Moquilea tomentosa, arvore ornamental das ruas

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

da capital, na qual o insecto apparece como verdadeiro praga. Observamol-o tambem em goiabeira e capianga.

Typo-Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Enta-

mologia de Washington,

ALEURODICUS JULEIKAE SP. N.

Nympha—Observada com a lente na folha apparece encoberta de cêra farinhosa branca, floculenta e mais abundante na margem, sem todavia encobrir o dorso. Do dorsahem cinco pares de fios brancos de cêra vitrea, muito quebradiços, que levantam-se em sentido perpendicular suns 15 ou 20 mm.; occupando as nymphas toda a pagina da folha, uma perto da outra, estes fios formam uma densanatta dando um aspecto singular de fios reluzentes ao suc. No fundo, entre os fios se acham os adultos. Com o supero do vento os fios se quebram e voam.

No microscopio, desprovido de cêra, o insecto é amarellado, de configuração ovoidal de 1,115 mm, de compri-

mento, sobre 0,902 mm, de largura,

Examinando a casca vasia do nympha notamise no dorso sete pares de poros compostos; o par cephalico e os tres pares abdominaes são iguaes entre si, de typo de neglectus; o quarto par abdominal é do mesmo feitio, porém menor; os dois pares caudaes são muito pequenos e constant de um explindro e um eixo fino no meio. Ha dois pequenos poros de naturaeza differente nos segmentos thoracios. O orificio vasiforme de largura igual ao comprimento, com margens arredondadas: lateralmente na margem interna do orificio, atraz do operculo, nota-se de cada lado um pequeno dente. O operculo arredondado dos lados, concavo na margem posterior. A lingula saliente, conica, aveludada, com ouatro fortes espinhos.

A margem é inteira; perto da margem passa uma carreira de poros simples arredondados; a pequena distancia vêm outros poros do mesmo tamanho, que occupam uma larga faixa submarginal, sem formar carreiras regulares; do lado interno da faixa estes poros tornam-se menores; a faixa submarginal occupada pelos poros é amarello-enfumada, passando a cór ligeiramente brunca nos segmentoabdominaes. Na região submarginal passa uma carreira de pequenos pellos, onze de cada lado; na margem caudal ha um par de pellos maiores. A nympha se differencia das outras do genero pela submargem enfumada, ligeiramente

brunea, occupada pelos poros simples,

cm 1 2 3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14

Adulto femea—Quando desprovida de céra é amarel lada, azas hyalinas com nervuras escuras. No meio da aza dianteira na ramificação radial nota-se uma larga mascha de côr escura, pouco densa, visivel na lente e pouco-perceptivel no microscopio. As veias principaes são bem marcadas, por ser escuras, principalmente na metade atteior; o cubitus é bem marcado por uma linha hyalina. Na aza posterior, além de radius e sector radial, a média é bem marcada. Antennas como de regra. Comprimento do corpo cerca de 1,968 mm.; comprimento da aza 1,804 mm. sobre 0,984 mm. de largura. (Fig. 34).

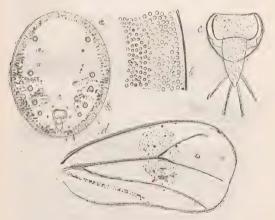


Fig. 34. Aleuroaicus juleikac a-Nymoha. h-margem da uyuroha. c - crificio vasiforme d - aza dianteira do adulto. (original)

Macho—Possue os caracteres da femea. A pinça genital allongada e uniformemente clara, brunca para a extremidade.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor numa planta para-

 $Scielo_9$ $_{10}$ $_{11}$ $_{12}$ $_{13}$ $_{14}$

cm 1 2 3 4

sita Phrygilanthus sp. fam. das Loranthaceas, onde o insecto pullula de modo a matar estas plantas parasitas.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-

mologia de Washington.

Denominamos o insecto em favor de Juleica, a gentil filhinha do nosso illustre amigo Dr. Julio Alves Requião

ALEURODICUS (LECANOIDEUS) GIGANTEUS OUAINT, E BAKER

(Classification of the Aleyrodidae, By Quaint, e Baker, P. 1.)

Os auctores dão a seguinte diagnose:

Ovo — Allongado, cérca de 0.4 mm. de compr., cabo curto: ovos deitados na folha isoladamente, de cór brunca e sem outros signaes

Nympha - O comprimento de 1,5 a 1,85 mm. Largura 0,9 a 1 mm., allongada, um tanto estreitada de cada lado. Convexa, os lados nos exemplares maduros revirados para baixo, como em Lecanium. As nymphas são encobertas pela secreção abundante, branca, de cêra floculenta. Observando attentamente. notam-se grupos de columnas verticaes, consideravelmente nais altas do que a largura da nympha,na região abdominal do dorso, compactas na base, separadas mais ou menos em grupos diversos na extremidade. Esta secreção parece levantar-se dos segmentos abdominaes, estendendo-se no dorso de cada lado dos poros compostos. Nesta secreção em columnas acham-se arinhas vitreas de cera, produzidas pelos poros compostos; estas varinhas são relativamente finas e curtas. Ha também uma abundante secreção de fiosinhos de cêra branca, lanoa sa, na larga zona submarginal, produzida pelos pequenos poros simples em redor da nympha. Na margem ou no bordo da nympha ha secreção, produzida pelos poros tubulares, que -stendem-se para baixo da nympha, mais ou menos, em fórma de plaças amorphas. A cor é de brunea a preta-brunea, Alguns exemplares relativamente raros têm a cor avermelhada.

Vs cascas vasias de nymphas são ligeira e uniformemento

O dorso e a margem da casca são sem espinhos. De cada lado da região abdominal acham-se quatro poros compostos, um par de poros menores na região cephalica. Os dois pares de poros compostos caudaes reduzidos, presentes em muitos membros deste genero, faltam nesta especie. O orificio vasiforme subcordiforme, consideravelmente mais largo que longo O operculo duas vezes mais largo que comprido; os angulos basaes arredondados; a margem caudal um tanto concavas A lingula larga, saliente, espatulada, com dois pares de espinhos na extremidade, No lado ventral as patas e antennas bem

 $_{ ext{m}}$ $_{ ext{1}}$ $_{ ext{2}}$ $_{ ext{3}}$ $_{ ext{4}}$ $_{ ext{5}}$ SciELO $_{ ext{9}}$ $_{ ext{10}}$ $_{ ext{11}}$ $_{ ext{12}}$ $_{ ext{13}}$ $_{ ext{14}}$

cisiveis; o segmento basal de nates large, abgloboso; esmento distante mais longo do que o basal, em fórma de de lo, seminando numa simples unha.

Adulto-femea — Comprimento de corpo cerea de 275 mm.; a largura ie 170 a 175 mm.; a largura ie 170 a 175 mm.; a largura ie 170 a 175 mm.; a comprimento da tibia posterior cerea de 123 mm.; o comprimento da tibia posterior cerea de 123 mm.; o comprimento da seguiento basal do tarso 0,32 mm., do seguiento basal do tarso 0,32 mm., do seguiento distante 0,16 mm. A cor do corpo e da rabeça procisimente brances, com pata, se antennas urais claras; as ayas brances, sem siguases especiaes, mais ou memos empociradas com cera. O lado ventral do corpo com potac cera floca 1911 e corea de 1911 a circa de 1911 a circa de 1911 circa d

Macho Tem a apparencia geral da fenica. Valvas gen'las Lugas e finas, penis curtos e recurvado perto da extrea dade.

Typo—N 14 707, no Museu dos listados e údos da Amela do Norte. Descripto com abundante material — ovos, ny midros ma tolhas — lultes nes abinetes e todos estes estudos em balsanto.

Colligido em Permambuco pelo Sr. Alberto Rochele, parece em folhas de l'Eury. Na Bahia mão observamos este insecto.

GENERO METALEURÓDICUS (QUAINTANCE E BAKER) GEN. NOV.

Com esta de cominação os Srs. Quaintance e Baler crearan um subjenero do genero Aleurodicus. Ha, porêm, razõe para emancipal-o em genefo distincto, que poderá er formulado assim:

Aza dianteira com tadius, setter radial e media; as vezes o cubitus é indicado; antennas de sete segmentos, lestes, o terceiro é o maior e o setimo ás veze muito relacible; abrochadores do macho curtos e grossos; penis combaido; a nympha com poros compostos primitivos; a lingula do orificio vasiforme curta, incluida.

Tamanho variavel de pequeno a grande.

Typo, minimus Quaintanes, exempla stelliterus sp. n.

sciELO_{9 10 11 12 13 14}

METALEURODICUS STELLIFERUS N. SP.

Nympha—Amarellado clara, subelliptica, um pouco mais larga na metade abdominal; o comprimento 1,279 mm. e largura 0,918 mm. Ha sete pares eguaes de poros compostos: um par cephalico, e seis pares abdominaes. O poro é afundado no dorso e consta de um circulo externo de 0.020 mm, de diametro e um circulo menor, dentro do qual sahe uma columna preta, em fórma de espinho, e cujo comprimento ultrapassa mais de duas vezes a largura da glandula. O orificio vasiforme é elliptico; a lingula em fórma da espatha, termina em uma papila que ultrapassa um tanto o bordo posterior do orificio vasiforme. A margem é inteira; na parte caudal ha um par de pequenos pellos. No dorso da nympha e especialmente na margem ha umas estrellas esparsas, hyalinas de quatro e cinco pontas, com maior diametro de 0,038 mm.: são producções superficiaes, que se podem desprender,

Quando na folha, a nympha é esbranquiçada, com sete pares de fortes protuberancias compridas, de cêra vitrea sahidas dos poros compostos.

Adulto fenea—A còr geral amarellada, com cabeça e thorax mais escuros. O comprimento do corpo 1.722 mm. A cabeça tem uma configuração conica, olhos pardos, ocellos codeados de còr avermelhada. Antennas de 6 articulos visiveis: delles o terceiro-quasi do comprimento dos restantes. O segmento setimo é muito reduzido, porém se distingue com grande augmento e quasi seis vezes mais curto do que o sexto. O segmento terceiro é liso e os restantes estriados transversalmente e providos de pellos isolados e fortes, inclinados na direcção da antenna. O comprimento da antenna é de 0,921 mm. As azas são hyalimas, de 2 mm. de comprimento por 1,066 mm. de largura, com radius sector radial e nervura mediana; o cubitus é apenas traçado. (Fig. 35).

Hab.—Colligido pelo aucior no Estado da Bahia, no municipio de Belmonte, em uma Meliacea com o nome local de "carrapateira".

Typo—Uma nympha e um adulto na collecção de auctor.

2 3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14

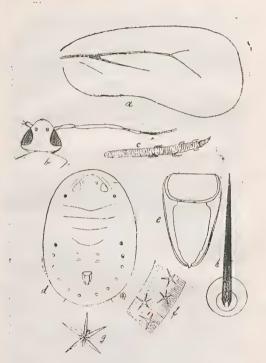


Fig. 35. Metaleurodicus stelliferus.

a—Aza dianteira. b—cabeça e antenna. c segmento sexto da antenna. d—nympha. c—orificio vasiforme. k—póro composto. b /—Margem da nympha. g—Estrella marginal. (original).

i

cm

SciELO_{9 10 11 12 13 14}

GENERO HEXALEURODICUS, GEN. NOV.

Azas dianteiras do adulto com radius, sector radial e nella: antennas de seis segmentos apparentes. Macho com abrochadores curtos, recurvados, formando tenalha. Nymbla com glandulas cerigenas, compostas, heterogeneas. Lincula saliente.

Especie typo-jaciae sp. n.

Este genero e aparentado ao Aleurodicus pelos caracieres do orificio vasiforme, differe, porém, pela pinça geniud do macho, que o approxima ao Pentaleurodicus, e Metaleurodicus, dos quaes differe pelos caracteres das anteneses, e abandulas dorsons.

HEXALEURODICUS TACUAE SP. N.

Nympha—Quando na folha observada com lente é esbranquicada, com a céra floculenta. Do dorso satiem quatro protuberancia comprisha de céra brança plutiosa, que se dirigem um par para diante e u outro paratraz, entortecidos como os chifres do gado franqueiro. Numa colonia de larvas ou nymphas, estas protuberancias, dirigidas para cima, dão um aspecto característico.

No microscopio, desprovida da cêra, a nympha e estranquicada; de configuração ovoidal, mais estreita ma extremidade cephalica. O comprimento cerea de 1,066 mm. obre 0,738 mm. de largura. No dorse ha uma ruga longitudinal de cada lado; entre estas duas rugas nos primeiros anneis abdominaes ha dois pares de poros cerigenos compostos, de tamanho grande—0,066 mm. de diametro; cada poro consta de uma area clara no centro, cercada de pyramides quadrangulares, pouco elevadas; estas por sua esez cercadas com uma carreira de poros finos; segue depois o bordo de copo circular, pouco elevado e na peripheria um envoltorio cylindrico pouco fundo. O poro é mais largo do que alto, um tanto discoidal. Atraz destes poros e mais perto da margem ha um par de poros discoidaes, que constam de uma tigella, com cylindro no meio, formalo pelas diversas varinhas juntas. Mais atraz ha tres pares de poros menores que constam de uma tigela e um pequeno cylindro no meio; o diametro 0,021 mm. Na região cephalica ha um par de poros formados por uma tigela e alguns espinhos no meio; o diametro é de 0,033

sciELO, 10 11 12 13 14

cm

mm. A margem é inteira, separada do dorso por uma linha. O orificio vasiforme com a base recta, arredondado na margem posterior; o operculo transversal com a margem posterior bisinuosa; a lingula larga e saliente com quatro espinhos; a lingula e o operculo aveludados. Na metade posterior da nympha, na região submarginal, ha uma carreira de pequenos pellos, ums 6 de cada lado; na margem caudal ha um par de pellos maicres. (Fig. 36).

Adulto femea—A con uniforme amarellada pallida, O comprimento cerca de 1,312 mm. A fronte arredondada, olhos escuros, antennas de seis segmentos, delles o terceiro é do comprimento dos tres restantes; o segmento setimo apparece como um pequeno prolongamento do sexto. A aza anterior hyalina, com radius, sector radial e média finos, porém bem distinctos; o cubitus ligeiramente marcado. O comprimento da aza cerca de 1,310 mm. sobre 0,584 mm.

Aza posterior tambem hyalina.

Macho—E' um pouco menor, possue os caracteres da femea, A pinça genital é curta e forte, tendo apenas 0,114 mm. de comprimento; cada abrochador é largo na base, arqueado de fóra, terminando numa lamina recurvada, larga e grossa. A parte larga chega até a metade e termina num grupó de espinhos. Na face interna dos abrochadores ha alguns pequenos pellos. O penis attinge mais da metade da pinça, alargado na parte anterior.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em diversas Rubiaceas, do genero Chomelia e Melastomaceas do genero Mi-

conia, e em laranjeiras.

Typo-Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-

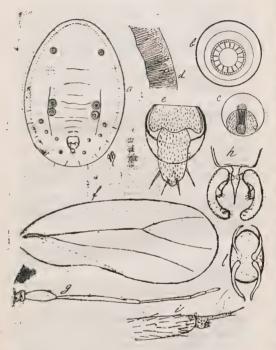
mologia de Washington.

Denominamol-o em favor de Jaey, filha do auetor e joven collaboradora na procura de "bichos" no Rio Vermelho e Ondina.

GENERO PENTALEURODICUS, GEN. NOV.

A aza anterior de fórma elliptica, larga desde a base com sector radial e média; o radius e cubitus ausentes ou pouco marcados, a cór geralmente uniforme clara. Antennas com cinco segmentos apparentes, sendo o quarro, quinto e sexto unidos. A fronte com um prolongamento mamelo-indo hirigido para a frente. Nympha com glandulas compostas no dorso; o orificio vasiforme reficulado no fundo da metade posterior; a lingula incluida.

Especie typo: induratus - Hempel.



liig. 36. Hexalenrodicus jaciae.

a—Nympha. b – póro composto dorsal. c – póro abdominal d—Margemda nympha. c · orificio vasiforme. L – aza dianteira do adulto. g – Antena. i—Terminação do segmento sexto antenal. h – pinça genital do macho. l Nympha, vista na folha. (original).

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Para esta especie o Sr. Hempel creou um novo genero, Alcuronudus, baseando-se na nympha do insecto, sem conhecer o adulto. O genero absolutamente não satisfaz a necessidade, e além disto a diagnose contém um erro. O Sr. Hempel diz: "O orificio vasiforme... com a parte posterior coberta por uma membrana chagrinada." Com toda a certeza o exemplar, foi observado do lado ventral, e o fundo reticulado foi tomado por membrana, Observado convenientemente, o insecto mostra a parte posterior do orificio completamente aberta, Além disto, não podemos acceitar a denominação Alcuronudus por que o genero evidentemente abrange também especies bem vestidas de cêra tanto farinhosa como floculenta, Propomos a denominação de Pentaleurodicus, salientando o caracter mais singular de possuir o genero só cinco segmentos antennaes distinctos, unindo assim uma outra especie, descripta pelo Sr. Hempel na mesma publicação, com o nome de Pseudaleurodicus bahiensis-Hemp. (Notas Preliminares da Revista do Museu Paulista, vol. 2.º, fasc. 1.º, 1922).

Assim os dois generos creados para as duas especies -Aleuronudus e Pseudaleurodicus ficam em disponibilidade.

PENTALEURODICUS INDURATUS-HEMP.

Aleuronudus Induratus—Hemp,—Notas Prelim, do Museu Paulista, v. J., Fasc. I.

O Sr. Hempel conhecia só a nympha do insecto, que elle descreveu com o nome de *Alcuronudus induratus*, com a seguinte diagnose:

"A pupa tem o corpo de fórma aiongadamente oval, com o florso duro, um pouco elevado, e tem 1,270 a 1,300 mm. de comprimento e 0,30 a 0,900 mm. de largura. A cór é pardo clara com a margem e uma faixa transversal entre o thorax e o abdomen de còr parda muito clara, até amarellada. A area submarginal é geralmente separada do dorso. A margem é delgada e inteira, porém está dividida em denticulos largos com cérca de 12 "microns" de comprimento e 25 a 30 "microns" de largura, tendo na base uma linha, denteada, para corresponder aos denticulos. é creunlada, com 4 a 6 glandulas diminutas, circulares, dentro da linha. Mais para dentro ha uma carreira submarginal de pellos curtos e finos. No dorso ha sete pares de glandulas compostas, sendo um par situado na parte cephalica e seis pares nos primeiros seis segmentos do abdomen. Todas estas glandulas tém a mesma forma, compondo-se de

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

um tubo ou copo exterior, sendo a parte interior, nos primeiros quatro pares de glandulas, composta de um grupo de 4 a 6 pequenos tubos, e a dos ultimos tres pares, de um só tubo. Na parte thoracica ha ainda dois pares de glandulas circulares mal definidas.

"O orificio vasiforme é grande, obtusamente cordiforme. O operculo é transversalmente rectangular, com os augulos posteriores arredondados, tendo cérca de 9,4 "microns" de largura e 38 microns de comprimento. A lingula é muito larga na base, espatulada, sem cordas na extremidade. Perto da base do orificio ha um par de pequenos pellos, e a derme está chirizada em duas pequenas areas arcadas. No dorso ba diversas series de pequenos pellos e uma camada delgadissima de céra branca que se quebra em placas irregulares.

Hab. — Bahia, em folhas de coqueiro, onde foi colligido pelo Sr. Gregorio Bondar e por elle remettido a este Museu para a devida determinação.

O typo foi incorporado á collecções do Museu Paulista sob o n. 20.547."

Completamos esta descripção com as seguintes notas, dando também a descripção do adulto que o Sr. Hempel desconheceu. (Fig. 37).

Larva—Na lente se observam os caracteres da nympha: é desprovida da cêra branca floculenta no dorso, possue, porém, cêra farinhosa, pouco abundante, que deixa o corpo esbranquiçado. No trorax esta cêra farinhosa fica amontoada em quatro pontos. O dorso é pigmentado, escuro. Ao microscopio, no thorax notam-se dois pares de glandulas cerigenas, compostas de um copo externo e um exo central, composto de alguns fios. Na nympha estas glandulas persistem, porém ficam muito reduzidas. As glandulas comportas faltam nas larvas, e, quando apparecian, são um tanto maiores do que em nympha perfeita.

Vympha—E' desprovida de cêra floculenta; o dorso empoeirado com cêra branca, farinhosa, que fica principalmente amontoada no thorax em quatro pontos, que correspondem a quatro pequenos poros. Dos sete pares de glandulas compostas sahem sete pares de fios de cêra vitros, quebradiça, Tirada da folha a nympha deixa um anel de cêra vitros, quebradiça. Tirada da folha a nympha deixa um anel de cêra vitros estriada—é a franja, produzida pelos tubos marginaes o rigen se.

Os quatro peres anteriores de glandulas compostas pou m no fundo de copo, em roda do processo central, untracarreira de emes charos; o resto é irradiado cóm finiciones ricres, en tres pares candaes de glandulas são

1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

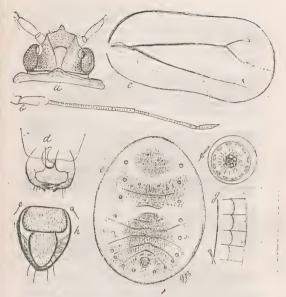


Fig. 37. Pentaleurodicus induratus.

2.—Cabega do adulto. b--antenna. c--aza dianteira. d-pinça genital do macho vista do lado ventral. e--Numbia. f--pôro composto esphalico. g--Margen da nympha. h--orificio vasiforme. (original).

muito menores. O orificio vasiforme da nympha no fundo da metade posterior é reticulado: atravessado com 3 ou 4 cordas, ligadas entre si. A lingula incluida, ás vezes saliente nas larvas, mostra quatro pellos de costume. Estes pellos se observam ás vezes tambem nas nymphas.

. Unito fenca—O comprimento do corpo e cerca de 1,836 mm., de côr amarella, na cabeça e no thorax um tanto

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

brunea. Geralmente se acha encoberta de cêra branca, farinhosa, e apparece esbranquiçada, porém com a cabeça escura. A cabeça é mais larga do que comprida; a fronte angulosa, prolongada para frente em uma excrescencia mammiforme, olhos compostos vermelhos. Ocellos pequinos, situados na margem dos olhos compostos. Antennas de cinco segmentos apparentes: o primeiro é grosso e curto; o segundo, de grossura do primeiro, porém tres vezes mais longo; o terceiro, mais comprido; o quarto, quinto e sexto são de igual grossura e comprimento, e, sendo apenas subdivididos, parece formam um só segmento; o setimo é um tanto alargado no meio.

As azas anteriores medem cerca de 1,804 mm, de comprimento, sobre 0,984 mm. de maior largura; são largas desde a base, subellipticas. O radius é curto, o sector radial e a média tornam-se hyalinos antes de chegar á margem; o cubitus é apenas indicado com uma linha clara. As nervuras costal, radial e média são avermelhadas. A aza é uniformemente hyalina, figeiramente enfumada no apice e perto das nervuras principaes, o que se nota melhor na lente. As azas posteriores estreitas e hyalinas com a veia radial forte e a média apenas indicada. As margens das azas são serrilhadas. As patas são um tanto bruneas; o paronychium spiniforme. O abdomem largo, subtriangular, formando lateralmente dois pares de saliencias, que parecem azas abertas de borboleta. O orificio vasiforme em fórma de pera; a parte grossa é occupada pelo operculo, e a fina pela lingula, que é estreita e alongada.

Macho—E' quasi duás vezes menor do que a femea. Os caracteres da cabeça e azas são os dessa. A pinça genital é curta e forte; os abrochadores largos na base, fortemente recurvados, formando tenalhas; cada delles termina em tres fortes dentes (o superior é o maior e o inferior o menor) e é provido de diversos pellos, dos quaes os mais fortes são dirigidos para traz.

Os casaes se encontram geralmente em poros, com cabeças em direcções oppostas, parecendo um só insecto de fórma curiosa.

As nymphas e os adultos se encontram em grupos.

Typo-Collecção do auctor, e cotypo no Bureau de Entomologia de Washington.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14

PENTALEURODICUS BAHIENSES-HEMP.

Pseudaleurodicus Bahiensis—Hemp.—Notas Prelim, do Mus. Paulista, vol. 11, Fasc. 1

O Sr. Hempel dá a seguinte descripção a esta especie;

"A casca pupal tem sete pares de glandulas compostas, cerigeras, sendo um par na parte anterior do corpo e seis pares no abdomen. Os ultimos trez pares têm as glandulas menores do que as restantes. A casca tem a forma oval, sendo malerga na parte posterior do abdomen. Tem 1,271 mm. a 1,348 mm. de comprimento e 0,966 mm. a 1,038 mm. de largura. A margem do corpo é crenulada, tendo cada divisão duas, trez ou mais glandulas cerigeras, de forma elliptica, as quaes produzem as pequenas fitas largas e chatas de céra branca que cobrem o dorso da pupa. Estas pequenas fitas de céra são curvadas e estriadas no sentido longitudinal e cobrem completamente a larva e a pupa.

"O orificio vasiforme é subcordiforme. O operculo é transversalmente elliptico, com as extremidades arredondadas. A lingula é grande e larga, com a extremidade mais estreita, onde ha quatro pellos grandes. A superficie, tanto da lingula como do operculo, é aspera. Na margem posterior do corpo ha dois pellos curtos.

"A femea adulta tem o corpo de cór amarella,com os olhos pretos. As pernas e as primeiras duas artículações das antennas têm a cór pardo clara. A cabeça tem a cór, pardo escura, sendo o vertice, convexo, com um pequeno tuberçulo na parte mediana. As azas sóa transparentes, tendo as do primeiro par 1,866 mm. de comprimento, e 1,085 mm. de largura. O abdomen é formado de dois pares de chapas triangulares e características em fórma das azas estendidas de uma borboleta.

Hab.—Bahia, em folhas de côco da Bahia—"Cocos nucifera", onde foi celligido pelo Sr. Gregorio Bondar e por elle remettido a este Museu para a devida determinação.

O typo foi incorporado as collecções do Museu Paulista, sob o número 20.541."

A esta descripção juntamos as seguintes observações: A glandula composta cerigera da nympha consta de um copo raso, on, antes, um disco, com um cixo central, composto de diversos cylindros finos e pouco elevados. Em redor do eixo, no fundo do copo, ha um circulo de glandulas alongadas; o řesto do fundo é irradiado. A estructura da glandula lembra a da P. induratus, porém é mais rasa. As glandulas menores parecem com as da especie precedente. A nympha e a larva são hyalinas ou ligeiramente amarelladas. (Fig. 38).

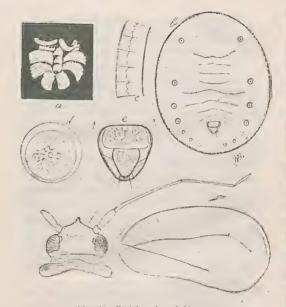


Fig. 38. Pentaleurodicus bahienses.

a--Aspecto da nympha com a cêra flocculenta. b--Nympha. c--Margem di. nympha. d--μότο ; ccmposto. c--orificio vasiforme. f--cabica do adulto. g--Aza dianteira da femea. (original).

Na femea adulta a cabeça é mais clara, do que em P. induratus e um tanto menos angulosa. A aza dianteira tem o hombro anterior menos elevado e por conseguinte a configuração menos elliptica do que na especie precedente. O radius falta por completo, ou existe só apenas um pequeno gancho, que indica a base do radius. A linha clara cübital fambem não se percebe. Na aza posterior a unica veia ra-

SciELO, 10 11 12 13 14

cm

dial não é bifurcada. Possuimos um unico exemplar de macho, do tamanho da femera, porém as azas anteriores reduzidas à metade, largas, curtas, com a veia costal arquenda e a posterior quasi recta; o radius falta. Não ha vestigio de azas posteriores. A pinça genital como na especie precedente, curta e forte, porém menos colorida na extremidade. Cada abrochador é bifido na extremidade em doidentes iguaes; o terceiro dente do lado ventral é pouco visivel.

O insecto, além do coqueiro, encontra-se em banancira, jaqueira e provavelmente em outras plantas.

GENERO PARALEYRODES-QUAINTANCE

Aza dianteira com sector radial e pequeno rudimentode média; o cubitus ás vezes indicado pela dobra; vertex irredondado; antennas de quatro segmentos, dos quaes o tereciro e o mais comprido; pinça genital do macho curta e forte; penis bilobado; paronychium spiniforme. Nymydes com grandes poros compostos; orificio vasiforme com a fingula comprida, espatulada, saliente, aveludada, armada com quatro espinhos.

Tamanho pequeno.

Typo perseacy Quaintance, exemplo golabae Go-ali,

As quatro especies, entre nos conhecidas, sao muito smelhantes entre si pelos caracteres das nymphas e adultos. A principal differença notada nas nymphas está sa organisação dos poros composto e nos adultos na tórma do penis do macho. As antennas são de quatro sementos nas iemeas e tres nos machos, como mostra a figura 39.

PARALEYRODES COYABAE GOELDE

O Sr. Goeldi dá a seguinte diagnose a este especie: (Migtheil, Schweiz, Ent. Ges., vol. 7, p. 248, 1886).

Larva — A cór claro-verdescente. O comprimento 1,2 mm. Forma rotundada, um tanto mais larga na metade anterior. O fordo com coróa dupla de franjas finas, lenteadas, que sobrepujam para fóra em todos os lugares. A proporção da largura entre a coróa e o maior diametro é 5.57. Os contornos da cabeça em fórma duma cunha, ajuntando-se para a frente. Olhos

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

pequenos, em fórma de pontinhos pretos. Lado ventral, nas mesmos lugares, como no "A. filicium", com 5 pares de cerdas chitinosas, mas que ficam pequenas e tenras e nunca alcançaram mais de 13 da largura do corpo.

Chrysalida — Com 10-12 fios de cera, longos, brancos, radioformes, que formam figura de estrella. Estes fios de cera cobrem a chrysalida e são longitudinalmente cannellados, de forma elegante.

Imago-femea — Em todas as partes muito semelhante aquellas da especie precedente, ("A. filicium") mas talvez um pouco menor. Antennas, com 6 artículos (os 3 ultimos dão impressão de um artículo só, por motivo das septações bem francas). Artículo terceiro somente 2 vezes mais comprido. Os artículos 3 a 6 fracamente transversaes, cancellados. Per ciolo entre thorax e o abdomen mais largo que na precedente especie; pernas menos delgadas. As femeas encontram-se especialmente no lado inferior das folhas bem novas e formam, em roda dos ovos, um anel de cêra, em fórma de um ninho.

Macho — Articulos antennaes 3-4 duas vezes mais grossos que na femea, reduzindo se bem insensivelmente para a extremidade. Canelluras transversaes dos articulos antennaes formam linhas de contorno irregulares e espinhosos. (Estas canelluras transversaes irregulares difficultam muito contar os articulos nos machos. Os tres ultimos articulos illudem parecem formar com o terceiro um só articulo. Abdomen esbelto, fusiforme, não mais grosso que o thorax. Azas com tres systemas de manchas sombreadas.

Plantas alimenticias—Goyabeira ("Psidium goyabae"), Myracea) e abacateiro (Laurus perseae). Habitam muitas vezes em centenas no lado inferior das folhas das goyabeiras. Mostram temporariamente no lado inferior uma cor branca,

de incalculaveis chrysalidas destes coccideos.

Lugar — Rio de Janeiro. Tempo de voar—Agosto, até Setembro.

Observações—O Prof. Goeldi descrevendo esta especie com o nome Aleyrodes goyabae confundiu incontestavelmente nella duas especies diversas, que pertencem a dols generos. A diagnose da larva e "devastações sensiveis" de "incalculaveis chrysalidas" devem ser levados na conta de Aleurothrixus floccosus. A chrysalida e imago pertencem ao Paralevrodes a cuja descripção ajuntamos: (Fig. 39)

Nympha—Ovoidal, mais larga na região thoracica; o comprimento cerca de 0,738 mm. sobre 0,459 mm. de largura, hyalina, com duas areas internas, na região abdominal, avermelhadas. Dos sete pares de poros compostos; o par cephalico e quatro pares posteriores são eguaes entre si e constam de um circulo externo, marginado por cerca de quinze dentes largos, declinados para fóra e pouco eleva-

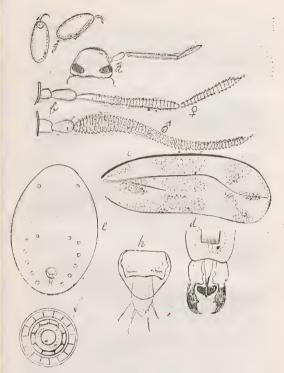


Fig. 39. Paraleyrodes goyalae.

a—Cabeça do adulto. h antenna da femea e do macho. c—aza dianteira. d ultimo segmento abdominal e a pinça genital do macho. c—Nympha. f—póro composto caudal. h—orificio vasiforme. g—ovos. (original)

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

de ; mais para dentro ha um circulo menor, forunele de erce de nove laminas mais elevadas; no centro aclasse un fundo circular mais claro. Os dois pares dorsaes de glandulas são menores e de outro feitio. O orificio vasiforme confliorme; o operado anguloso dos lados, concavó na saugem posterior i a submargem posterior é geralmente e un lha, destacando-se bem no meio hyalino. A lingula aftente e larga, com quatro espulhos usuaes. A margem in ceira. Quando na follad, a nyumba não passue a cêra branca floradanta, mas apenas os fios vitreos, gerados pelas glandula compostas e ponea cera furinhosa que encolare figeirada e dorso. Não ha cêra branca na visinhança, e por cominte o insecto é poneo perceptivel e geralmente vive e cariolade de diversos lleurodicus, cuja cera lhe serve di cabrico.

Allulto fement. O corpo de cor geral amarellado clara, e como compensa de la compensa de transversalmente. A aza anterior com sector redial la compensa de marcalo a média curta, o cubitus hyalino. Naza é marcalo com tres faixas transversaes de manchas entures das interruptas; a largura e a intensidade das manchas utato, e as vezes mesmo as manchas faltam. Vas portriors hyalinas, O operculo de orificio vasiforme é qua liancular e vermelho na margem posterior. O compride nuo do corpo é cerca de 0,902 mm.; comprimento da controla o 0,770 mm.

Me he De timballo e de color cao da femen. As an como são de trea segmentos; o prameiro basal e um tanto cimbrier, o segmelo ovoidal, o terceiro, muito grosso na cor, estreira e gradativamente, formando um flagello; e caracteristica para la especie; os abrochadores largos na cor, estreitam-se no meio, formando um forte degran in crime, e mais longe uma espinha interna; terminam numa ardia, tortemente recurvada; o penis é grosso na base fine tara a extremidade; perto da extremidade o penis posterio cada lado uma forte lamina em fórma de aga, tendo asima, figura de acroplano. Esta parte do penis e a metade posterior dos abrochadores frequentemente são coloridas de acemblado a brunco.

Hab.—O Prof. Coeldi observou o insecto no Rio de Jaeiro; nós colligimo-lo na Bahia em goiabeira, oitiseiro, carre, etc.

3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

cm

Typo—Guardamos o typo que consideramos como o yabac em nossa collecção, remettendo a cotypo ao Buream de Entomologia de Washington.

PARALEYRODES SINGULARIS SP. N.

Nympha—Quando na filha, é um tanto escondid, citica a céra branca, floculenta, destuda na folha pela femea e gerada tambem pela nympha. Do dorso, entre a céra
branca, surgem sete pares de fios vitreos, compridos. Ao
microscopio, a nympha é clara, a casca hyalina. No dorso
ha sete pares de glandulas compostas: um par cephalico e
matro pares posteriores são aguaes e constam de um rir
culo externo, uma roda com cerca de oito laminas em fórma de petulas de uma flór; no meio dellas acha-se um vifindro elevado, composto de laminas tinas justaposta. Os
lióis pares de glandulas dorses são menores e de outro feitio. A margem é inteira. O orificio vaciform, cordiforme, o
perculo transversal, a lingula saliente. Comprimento da
avempha:—0,820 mm. sobre 0,459 mm. de lar ura.

Adulto femea—Amarellada; no microscopio, no isassumo, avermelhada. O comprimento do corpo cerca de 0.820 mm. Azas byalinas, cerca de 0.836 mm. de comprimento. Antennas de quatro segmentos. Não ha signaes distintivos de conceir.

Macho. Possue os caracteres da femea. Antenia e de segmentos delles, o ultimo longo, grasso e lla gilli forme. A pinça genital è forte e curta, recurvada e a tropogada em forte espinho. O caracter más saliente da specie está no penis, que e grosso na metade enterior e ra mificado na metade posterior, formando quatro ou cinco-fortes ganchos, como mostra a figura 40.

Hab.—Bahia, colligido pelo cuctor em oitiseiro, inga-

Typo—Collecção do anetor; cotypo, Burcan de Finonologia de Washington.

PARALEYRODES PULLERANS SP. N.

Nympha—Quando na folha, é escondida no meio de um pó branco deitado na folha pela femea e pela propria nympha. Do dorso surgem varinhas de cêra, longas e vireas, inclinadas para os lados. Os adultos se acham junto, no meio da cêra branca, flocenlenta.

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

No microscopio, a nympha é amarellado pallida, a casca hyalina; a configuração subovoidal, mais larga na região thoracica; o comprimento é cerca de 0,770 mm. sobre 0,475 mm, de largura. Dos sete pares de poros compostos, o par cephalico e quatro pares posteriores são eguaes e constam de um circulo externo, seguido por uma roda dividida em cerca de dezoito quadrangulos trapeziformes; mais no meio se acha um cylindro pouco elevado, formado de cerca de dez laminas grossas uma ao lado da outra; no centro nota se o fundo mais claro. Os dois pares de poros dorsaes são de feitio differente e de tamanho menor. O orificio vasiforme largamente cordiforme, operculo convexo na margem posterior, fórmando um angulo de cada lado na juntura com a margem lateral; a lingula é largamente spatulada A margem inteira. Distingue-se das nymphas de outras especies pelos poros compostos.

Adulto femea—De cor amarellada pallida; azas hyalinas. Comprimento do corpo—cerca de 0.984 mm.; da azacerca de 0.885 mm. Antennas como nas especies precedentes, poróm mais pallidas.

Macho—As antennas como nas especies precedentes, de tres segmentos; os outros caracteres como os da femea; a pinça genital é caracteristica á especie; os abrochadores grossos, claros, fortemente recurvados na extremidade. O penis largo na base, estreita-se para a metade, e na extremidade possue um gancho, dirigido para frente, e uma placa alargada, bilobada para frente, como mostra a figura 41.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em folhas de coqueiro; e Rubiaceas—Chomelia oligantha e outras.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

PARALEYRODES CRATERAFORMANS SP. N.

Nympha—Na folha a nympha é pouco perceptivel, pois além da cera vitrea, produzida pelos poros compostos, não tem cêra alguma branca, que geralmente indica a presença de Paraleyrodes. As nymphas frequentemente se acham junto com outros aleyrodideos.

No microscopio, a nympha é amarellado pallida, elliptica, cerca de 0.820 mm de comprimento, sobre 0,557 mm de largura. Na região do abdomen e do operculo ha cór vermelha. Dos sete pares de glandulas compostas o par cephalico e quatro pares posteriores são eguaes e constande um disco externo, formado por cerca de 10 petalas e no meio um cylindro, formado por umas 12 laminas juntas, Os dois pares de poros dorsaes são menores e de outro feito. O orificio vasiforme cordiforme to operculo transversal, com a margem posterior ligeiramente denteada no meio; a lingula é larga, spatulada, com quatro fortes espinhos. A margem inteira.

Adulto femea—O corpo amarellado, cerca de 0,951 mm, de comprimento; azas hyalinas cerca de 0,820 mm. de comprimento; antennas como nas especies precedentes, de quatro segmentos.

Macho—Como a femea; antennas de 3 segmentos; a pinça genital forte, geralmente brunea na extremidade. O penis largo na base, fórma uma lamina dirigida para cima na parte estreitada; na extremidade ha um gancho, dirigido para cima; estas particularidades do penis se observam vistas obliquamente ou de lado; visto de cima, o penis apparece estreito, apenas com a projecção da lamina e do gancho, como mostra a figura 42.

Os adultos geralmente se acham abrigados numa pequena casa branca, formada pela femea, com a cêra gerada

pelas placas abdominaes.

Estas casas de uns 2,5 a 3 mm. de diametro, têm uma abertura, em fórma de cratera de uma vulcão. A femea fixa o bico fino, enfiado na folha; girando em redor deste eixo a femea deposita ovos perto da parede da casa. As larvas nascendo emigram; ha, porém, que se desenvolvem no abrigo da casa.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em coqueiro, cacaoeiro, sapotiseiro e muitas outras plantas.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

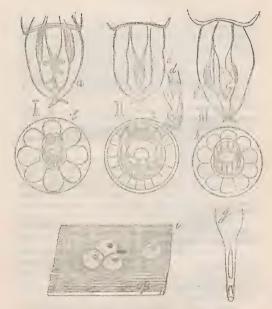


Fig. 40, 41 e 42.

- I Paralevi odes singularis a—pinça genital do macho, b—glandula composta caudal.
- III Paraleyrodes pulverans. e-pinça genital do macho, vista de cima. d-penis, vista obliqua. e-glandula composta caudal.
- III Paralevrodes orderaformans. [pinça genital e penis do macho vista obliqua, g penis visto de cima, i crateras de cêra branca, fabricadas pelas femeas. (original).

SciELO_{3 10 11 12 13 14}

cm 1 2 3

Subfamilia Aleyrodinae

Nos representantes desta sub-familia a nervura média da aza anterior desappareccu, mas o cubitus se conservou como uma veia distincta na maioria dos generos. O sector radial fórma a veia principal da aza, e o radius póde ser presente ou não. A nympha não possue poros compostos, e o paronychium é largo e cabelludo.

GENEROS DOS ALEYRODINEOS

- - 11 Aza anterior sem radius.
- A Nympha sem carreira submarginal de poros em forma de pápillas e com disco dorsal não separado da area submarginal
 - (1) Nympha com dobras thoracicas tracheaes presentes.
- a) Dobras thoracicas tracheaes terminam na ou perto da margem, em póro mais ou menos circular.
- (1) Orificio vasiforme relativamente pequeno, e redondamente ubcordiforme, operculo occupando quasi por completa a prificio, obscurecendo a lingula Dialeurodes
- b) Dobra tracheal thoracica terminando em pente denteado
- dale transversalmente, occupado quasi inteiramente pelo oper cul. Aleuroplatus
- (2) Orificio vasiforme subcordiforme, com cauda aguda: concucuo occupa cêrca de dois terços do orificio, deixando exposta a porção caudal da lingula Dialeurodoides
- (3) Orificio vasiforme subcordiforme; o operculo não attinge a metade do orificio, deixando a lingula exposta. Ha glandulas agglomeradas cerigenas no dorso. Aleuroglandulus
 - Nympha sem a dobra thoracica tracheal.
- a) Orificio vasitorme situado numa depressão ou poço, que con limente enrugado ou encavado transversalmente.
- - b) Orificio vasiforme não situado no poço.

4

- (1) Orificio vasiforme triangular, muito allongado, operculo pe qui no e elliptico transversalmente; lingula comprida e visivel quasi na metade atraz do operculo Bemisia
- (2) Orificio vasiforme subcordiforme, com a mrrgem cephali - recta.

- a) Adultos com antennas de sete segmentos, dos quaes oter eiro o mais longo. IV-VII subiguacs. * margem denteada Aleyrodes margem inteira Neoaleyrodes b) Adultos com antennas de 7 segmentos, dos quaes o setimo (no macho) é o mais comprido, de comprimento dos restantes juntos Aleyrocybotus torme ou subcircular. a) Lingula longa e nodosa na extermidade, sahindo atraz do orificio um terço até a metade do seu comprimento.... Aleurotulus b) Lingula curta e obscurecida pelo operculo que occupa o oriticio quasi inteiramente " Dorso com diversas series de espinhos proeminentes; margem com dentes bem nitilos Aleurocanthus
- (1) Dorso com uma ruga central, formando flecha na região cephalica e terminada pelo orificio vasiforme; marrem com duas series de dentes, dos quaes a serie externa geralmente mais clara. Cera pouco abundante — Aleurotrachelus.
- (14) Dorso com forte ruga mediana, fortemente colovasiforme Aleurocerus
- (***) Dorso sem semelhante /ruga -tracheiforme nem cornos, mas geralmente com diversos pares de cerdas procminentes. A secreção da cêra abundante, floculenta ou lanosa
- operculo semelhante, muito curto; lingula larga e curta, truncada na cauda Neomaskellia
- B. Nympha com a serie submarginal de poros em forma de papillas e com disco dorsal não separado da srea submarginal.

- b) Ruga thoracica tracheal não se percebe: lingula visivel attaz do operculo, lobada - Asterochiton.
- C. Nyupha geralmente sem a carreira submarginal de poros papillares e com o disco dorsal distinctamente sepa-rado da area submarginal por uma linha de sutura ou depres-
- miformes Aleurotithius (2) Dorso sem grandes poros mammiformes.

SciELO, 10

- a) Orificio vasiforme arredoudado on cordiforme, elevado e não cercado por uma area palmada ou lobada Tetraleurodes
- b) Orificio vasiforme subcordiforme, cercado por uma ... ea definida, lobada, com canal atraz do orificio Aleurolobus

Este quadro redigido pelos Srs. Quaintance e Baker representa a chave geral dos generos dos Aleurodineos. Éntre nós, por hora, não foram observados os seguintes generos: Aleurochiton, Pealius, Aleurocybotus, Aleurocanthus, Neomaskellia, Aleuroparadoxus, Aleurotitithius, Tetraleurodes e Aleurolobus. Em compensação introduzimos tres generos novos: Aleuroglandulus, Neoaleurodes e Aleuroparadoxus, Aleurodes e Aleuroparadoxus, Aleur

GENERO DIALEURODES COCKERELL

A nympha é variavel em tamanho, elliptica ou subcircular em configuração; a cor geralmente amarelhada, variando em outras especies até a brunea; a margem da casca denteada, os tubos cerigenos irregulares em configuração e ponco desenvolvídos; a area submarginal não separada do disco dorsal; o dorso sem papillas nem poros; a dobra trached evidente, em algumas especies muito notavel, terminando na margem da escama em poro; as dobras frequentemente marcadas de pontinhas, riscos ou polygonos; a secreção da cera nulla ou muito pouca. Orifício vasiforme relativamente pequeno, transversalmente oval ou subcircular, com ou sem um pente de dentes nas margens interna, lateraes e candal; o operculo largo, encobrindo quasi por completo o orifício e obscurecendo a lingula.

O adulto com uma flexão no sector radial da aza dianteira e nenhum traco da média. Antennas de sete segmentes, o setimo, geralmente um ponco mais comprido do que os quarto, quinto e sexto. Os sexos geralmente iguaes em tamanho, as pinças genitaes dos machos com poucos programmentes, escriberas.

Typo, citri—Rilley c. How, exemple maculipennis sp. n.

DIALEURODES STRUTHANTIH SHEMP,

. Alegrodes struthanthi—Hemp, Annals of Nat. 11ist. v. 8, 1901.

Dialeurodes (gigaleurodes) struthanthi—Hemp. Contribution to our knowledge of the white flies. Quaintance Baker—1907.

Nympha - Largamente ovoidal ou subcircular, ligeiramente estreitada e pontuda na parte anterior, chata, dura, preta, ou preto-amarellada. Dorso nú, e sem nenhuma cera lateral. Margem lateral do corpo não crenulada. Em todos exemplares ha um estreito bordo marginal preto. O resto do dorso é preto, com excepção duma linha em forma de amarellada, perto da margem anterior, com pequena mancha amarellada atraz delle de cada lado e uma faixa semilunar perto da margem posterior, da mesma côr. Em muitos exemplares o dorso mostra as reticulações como muitas linhas fixas, irradiantes, especialmente perto da margent. A superficie e a margem sem pellos ou sedas. Orificio vasiforme cêrca de 0,400 millim. da margem posterior do corpo, pequeno, hemispherico. Operculo hemispherico, fechando completamente o orificio. Lingula pequena, subspatu lada, com dois lobos de cada lado, e um lobo terminal. Na base do orifificio ha um par de placas em forma de lua cresno ocificio anal e lateralmente na primeira areia de stigma. Estas perfurações são pequenas e perto da margem. Com-. primento 2,20 mm., largura 1,00 mm.

Adulto-femea - Não é conhecida.

Macho — De côr amarellada brunea; olhos grandes, pretos, reniformes, quasi separados no meio. Azas de côr uniformemente enfumada. Comprimento do corpo 1,60 mm.: extensão das azas 3,60 mm. O ramo basal da veia na aza ante for é pouco desenvolvido. Patas compridas e pelludas Antennas de sete segmentos, 0.805—0.870 mm. de comprimento; comprimento dos segmentos em micronis; (1) 35. (2) 0.370. (3) 84-122. (4) 14. (5) 14-21. (0) 252-273. (7) 315,350 Organo genitaes desenvolvidos; valvulas fortemente recurvadas no fim e com poucos pellos Penis Grea 2,3 de comprimento das valvulas, recurvado para cima gradammente.

Hab. Parahyba e S. Paulo, sobre "Strathathus flexicauli "Marta, que cresce em harangeira, "Mechilis flava" e outo, avore do n'atto não indentificada.

Na Bahia não observamos esta especie.

DIALEURODES MACULIPENNIS-SP. N.

Aympha—De sontiguração ellíptica, de côr amarellade pallida; o e naprimento cérca de 1,312 mm.; a maior lar ura cérca de 1,016 mm. No microscopio, por reflexo, a superficie do dorso apparece com fina-granulações, que rás e percebem por transpatencia. As dobras dioracicas tradicas, como a dobre candel, erminan es margem em por el A margem particamente inteira, no elenteada, com fini-lurar estrias iracendes el Xa submargem ha uma carreira de pequenos poros distantes um do outro, que por transparencia apparecem alongados. O orificio vasiforme é semicircular, mais largo do que comprido, inteiramente occupado pelo operculo. Não se nota no corpo cerdas ou espinhas algumas. (Fig. 43).

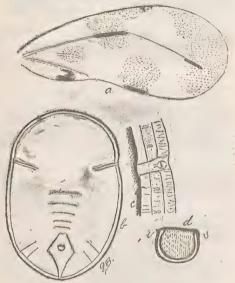


FIG. 4:—Dialenrodes maculipennis a—Aza do adulto; b—nympha: c—margem da nympha: d—orificio vasiforme.

Adulto femea—De cor amarellada, com maculas enlundas no thorax e azas. O comprimento do corpo cerca de 1,046 mm. Olhos pretos; antennas com o articulott reciro approximadamente de comprimento dis quatro restratos

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

juntos; articulo quarto pequeno; o quinto duas vezes mais comprido e grosso; o sexto mais fino; o setimo allongado e apontado. Azas com nervura mediana pouco marcada. Azas dianteiras com diversas manchas como mostra a figura. A disposição da mancha é muito parecida com a do Aleuroplatus denticulatus. Azas posteriores hyalinas. Tibias das patas posteriores com um pente de fortes espinhos inclinados.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor nos arrabaldes da capital em uma Gamelleira (Ficus sp.).

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

DIALEURODES PLATICUS SP. N.

Nympha—Quando na folha—a côr é esverdeado pall'da; na preparação microscopica amarellada translucida, A configuração subcircular, cerca de 1,442 mm. de comprimento sobre 1,311 mm, de largura. A ayunpha do macho é menor, cerca de 1,066 mm, de comprimento, um tes largos e pouco fundos; geralmente depois de cada dente maior segue um menor; a submargem estriada. O conducto tracheal bem visivel e desemboca na margem em um poro. O orificio vasiforme tem a base recta, barrado na margem caudal com uma peça elevada, e recurvada como mostra a figura. O operculo subcircular ou, ás vezes, transversalmente elliptico, occupando todo o orificio. A lingula è espatulada, um tanto arredondada na extremidade, em forma de pilão. O orificio vasiforme na parte caudal é ligado com a margem por uma goteira conica, e na parte anterior, em alguns exemplares, observa-se por transparencia um arco. Não se observam pellos e cerdas algumas.

A producção da cêra é nulla.

A nympha se acha na folha num afundamento, que ella provoca e que se percebe do lado superior da folha; porém desprende-se da folha facilmente. Um dia antes de apparecer o adulto a nympha fórma 2 manchas cinzentas na região das azas. (10g. 44).

ldulto femea-1) e ripo cerca de 1,886 mm, de com-

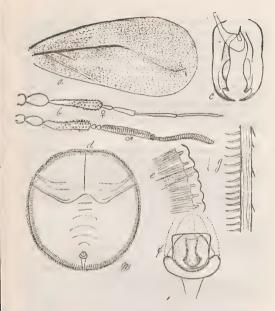


FIG. 44-Dialeurodes platicus

u—Aza dianteira; b—antennas da femea, e macho; c—pinça genita do macho; d—nympha da femea; c—margem da nympha, com conducto tracheal thoracioe; f—orificio vasiforme; g—tibia das patas posteriores.

primento, de côr cinzenta, que torna-se um tanto brunea na preparação microscopica; axas cinzentas, de configuração subovoidal, com a base de nervura média bem pronunciada.

Antennas com terceiro articulo apenas maior do que

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

o sexto e setimo; o quarto e urto e o quinto quasi duas vezes maior que o quarto, e mais de duas vezes mais curto que cada um dos restantes. Tibias das patas posteriores com uma carreira serrada de espinhas fortes e recurvadas,

Macho—Comprimento do corpo cerca de 1,230 mm. Antennas com artículos quarto e quinto iguaes e curtos; o comprimento não ultrapassa a largura. O artículo terceiro é um tanto tuberculado na metade posterior, o sexto subigual ao terceiro, quasi da mesma grossura e annellado, com margem denteada; o setimo um pouco mais comprido, mais fino, e tambem enrugado transversalmente. As peças da pinça genital terminam em uma unha forte e comprida e uma outra menor e obtusa. Os outros caracteres iguaes aos da fenza.

O insecto differe do Dialeurodes heterocera pela coloração da nympha, pelos caracteres da margem e orifício vasiforme. Os adultos são um tanto menos coloridos e os machos differem pela pinça genital. As duas especies se encontram nas mesmas plantas e frequentemente associadas, porém se distinguem facilmente pela coloração das nymphas.

Hab.—Bahia, colligido pelo autor em folhas de Myrtaceas *Psidium sp.* e outras de folhas lisas e carnosa.

Typo -Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-Bureau de Entomologia de Washington.

DIALEURODES HETEROCERA -SP. N.

Ovo-Côr fuliginosa, comprimento 0,246 mm., lar-gura 0,114 mm.

Nympha—De configuração circular, com 1.066 mm. diametro, de coloração preta; no dorso ha una dobra tracheal no thorax e sulcos transversaes que indicam os anneis do abdomen. A escama da nympha é constituida de duas pelliculas—uma inferior, de diametro muito menor, de cor preta carregada, com o bordo em toda a circunscripção granulações que são collocadas irregularmente. A pellicula superior é muito menos colorida, transparente e de diametro maior, encobrindo por completo a inferior e formando aindre em redor della uma larga margem transparente e estriada. Nella se acha o orificio vasiforme, con liferim surredondado, de bordo fortemente

1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

marcado, com a lingula alargada para a extremida le e truncada, com dois espinhos no bordo posterior, operculo arredondado posteriormente. No dorso preto, não transparente, da pupa percebem-se no thorax de cada lado tres pontos claros, e um par dos mesmos ao lado de orificio vasiforme. A producção da cêra é nulla. O casulo é muito adherente pela margem da pellícula superior difficilmente se tira sem ser estragado mesmo depois da

folha estar secca e o insecto morto, (Fig. 45).

Idulto femea—Cabeça amarellada, olhos pretos, ocelos hyalinos, fronte arredondada. Antennas com sete articulos: delles o terceiro tem 0.07 mm, de comprimento: o quarto 0.049 mm, o setimo igual ao terceiro, terminando num espinho. O quarto e quinto articulos parecem que formam um só, um tanto subdividido. Antennas de cór amarellada clara. O thorax de cór-brunea avermelhada. Vasa pretas com bordos arruivados, possuem nervura, ector radial, rudimento da media (nos exemplares frescos) e cubitus marcado por uma dobra clara. Comprimento da aza 1,197 mm, largura 0.623 mm, patas amarelladas ast bias posteriores com uma carreira de fortes espinhos, paronychium largo, denteado, hyalino, unhas amarellas. Abdomen avermelhado, com faixas transversaes pretas, indicando anneis, Comprimento do corpo 1,312 mm.

Macho—Differe da femea pelas antennas, nas quaeso terceiro artículo é relativamente mais curto; o quarto e quinto subiguaes muito reduzidos, tendo os dois 0,009 mm, de comprimento; o sexto e setimo são mais compridor grossos do que na femea, amellados, com bordo serrado, terminando o ultimo em ponta obtusa. O ultimo annel abdominal preto; pinça genital preta curta e forte, terminando

cada peça em unia unha; a spicula hyalina.

Colhemos o insecto em folhas de myrtacea Eugenia p., arbusto de folhas lisas e grossas. Apanhamos o adulto

Hab --- Rabia

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entoe Bureau de Entomologia de Washington.

DIALEURODES IMPERIALIS-SP, N.

Nympha—Quando na folha, é de côr avermelhada; no microscopio mostra a pelle do dorso e a margem vermelho-amarelladas; na região submarginal em redor do corpo

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

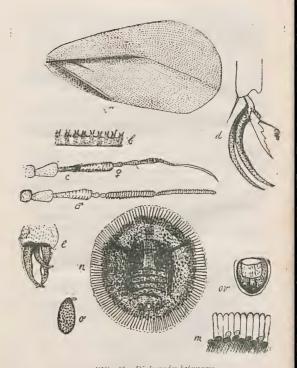


FIG 45—Dialeurodes helerocera.

A—aza: b—bordo da aza; e—antennas de ¼ e de d'; d—unhas: e—pinça genital do macho; m—casulo da nympha; m—nargem do casulo; e: o— ovo.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

passa uma larga linha de um vermelho intenso. O comprimento do corpo cerca de 1,574 mm., largura cerca de 1,230 mm. A configuração subelliptica. No dorso nota-se uma elevação mediana de segmentos proeminentes com bordos lateraes mamelonados, como mostra a figura; além disto, nos cinco primeiros anneis abdominaes na linha mediana do dorso ha uma linha de saliencias, com coloração que se destaca; com o maior augmento ellas se apresentam constituidas de um afundamento cylindrico central, rodeado por um largo circulo, constituido de muitos pontos pretos, lembrando um tanto a fórma de poro composto de certos Aleurodicinios. A dobra tracheal thoracica é visivel, desembocando na margem. A soldura entre o thorax e o abdomem fórma uma outra dobra, porém mais estreita: o operculo largo e estreito, a lingula alargada para tra: terminando num ponto; atraz do orificio segue uma dobra. que desemboca na margem caudat num orificio redondo como os das trachéas thoracicas. A margem hyalina é den teada, com dentes arredondados e largos; em cada dente. perto da região submarginal colorida um espinho colo rido. Não observamos secreção alguma da cêra. O insecto pelo feitio do dorso e orificio vasiforme differe um tanto do genero Dialeurodes, porém a desembocadura da dobra tracheal nos dá certa razão de collocal-o neste genero. (Fig. 46).

Adulto-Não conhecido.

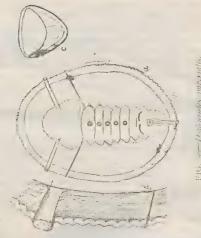
Hab.—Colligido pelo auctor no municipio de Camamú. Estado da Bahia, numa arvore silvestre.

Typo—Especie descripta com duas cascas da nympha; uma vermelha -parasitada; outra a pelle hyalina do dorso de um individuo normalmente nascido. O typo se acha na collección do auctor.

GENERO ALEUROPLATUS QUAINTANCE

Nympha geralmente chata, de tamanho médio ou grande, oval ou subcircular em configuração, ás vezes com rentrancia nas margens cephalo-thoracicas; a côr amarellada, on mais frequentemente preta escura, muitas especies differentemente marcadas com escuro; a margem denteada; os tubos cerigenos moderadamente desenvolvidos, com incisões ponco fundas; a area submarginal não separada do disco dorsal; o dorso sem papillas proeminentes ou

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}



Sympley in a consection track at a confer well may

sotos, parém algumas especies mostram uma estructura, parece, de pequenos poros; a dobra thoracica traclical visivel, terminando na margem da escaña cm um pents denseado, de onde póde sahir umas varinhas de cera, diffeindo pela coloração da cêra mais ou meno, amorpha que ac dos tubos cerigenos marginaes. O orificio vasiforme requeno, transversalmente arredondado, é quasi todo occupado pelo operculo, que esconde a lingula.

Adulto com sector da aza dianteira com uma só fle são; não ha traços da nervura média.

Typo quercus-aquaticae Quaint.; exemplo denticulatus Bondar.

cm

ALEUROPLATUS COCKERÈLLI II. VON IHERING

O Sr. Herm, von Thering dá a seguinte descripção a esta especie (Revista do Museu Paulista, vol. 11, p. 393, 1897).

"Aleurodes cockerelli sp. n. — Larva nigra, limbo albo

"As larvas dessa bonita e relativamente grande espensor esto de cór preta em cima, verde em baixo e munidas na margem de uma borda, branca, regular, consistindo em fios de cera. No meio do dorso la uma carena obtusa e alguns sulcos transversaes. A carena acaba para traz numa papilla nia base se observa de cada lado uma seda curta. Ha ambem um par de sedas curtas nas extremidades antecior e posterior. A papilla mencionada corresponde ao operando do "vasiforme orifice" de Maskell. No lado ventral, que é de for verde, não ha sedas adhesivas. O ferrão e as pernas são escuras, os olhos pequenos, de cór róxa A larva mede (22 mm., ou 1,6 mm. com a zona marginal.

"Encontrol essa especie no lado inferior de alguns arbustos do matto e mais em "Baccharis paucifloscula" D. C., pequeno arbusto que achei escondido entre certas "vassouras" e onde numerosas larvas dessa especie occupavam as paginas inferior e superior das folhas. Novembro de 1807, em terreno do Museu Paulista, na collina do Ypiranga, São Paulo. Dedico essa especie ao Dr. T. D. A. Cockerell, em Mesilla V. M., que tanto adeanton o conhecimento das Coccidas do "asel e da America em geral"

No Estado da Bahia não encontramos essa especie e mao a conhecemos praticamente.

ALEUROPLATUS DENTICULATUS SP. N.

Aympha—E' livalina ou apenas amarellada, chata, de configuração subelliptica, com margem profundamente econtada. Geralmente encontra-se um par de incisões na cabeça, um outro par entre o thorax e o abdomen e um par na parte subcaudal. Como o insecto vive em folhas cobertas com fortes pellos, estas incisões variam muito, pois o insecto se estende entre os pellos da planta e a posição destes determina as incisões na margem da nympha, deformando assim a configuração do insecto. O comprimento da nympha é cerca de 1,148 mm, sobre 0,738 mm, de largura. A margem é irregularmente denteada, formada por

4

uma especie de apophyses que partem da submargem, parcee mal ligados entre si. O conducto tracheal é nitidamente presente, desembocando na margem entre os dentes convergentes.

No limite da submargem com o disco dorsal ha em redor do corpo uma carreira de nove pares de fortes cerdas; além destas, ha dois pares no dorso—um na parte cephalica e outro, maior, na base do abdomen. O orificio vasiforme é com a base recta, mais largo do que comprido; o operculo occupa todo o orificio, obscurecendo a lingula Na margem do orificio ha uma carreira de dentes finissimos visiveis, quando são desviados de lado. Posteriormente o orificio continúa com uma gotteira, que desemboca num entalbe da margem caudal.

Toda a superficie do corpo é salpicada de pequenos tuberculos hyalinos, pouco salientes, mais abundantes na submargem, e que formaun no abdomen duas carreiras lateraes; na linha mediana em cada segmento ha tres a quatro destes tuberculos. A secreção da cêra é nulla. (Fig. 47).

Adulto femea—O corpo tem cerca de 1,230 mm, de comprimento. A côr é amarello pallida; olhos pretos; no thorax ha duas linhas transversaes de manchas escuras extensas. As antennas de sete artículos: delles o terceiro é approximadamente igual aos quatro seguintes. Os articulos quarto, quinto e sexto são subiguaes; o setimo, terminando mun longo espinho, é de comprimento approximado ao dos tres precedentes. Azas anteriores são recurvadas, largas, medindo 1,148 mm, de comprimento sobre 0,492 mm, de largura; o apice da aza é um tanto enfumado. formando na extremidade do sector radial uma parte mais colorida; perto da metade da aza ha duas manchas; uma na parte anterior, de côr enfumada, e outra de lado anal, de côr um tanto ruiva; no lobo anal da aza, separado pelo cubitus, ha uma mancha escura mais intensa que as outras, Nos exemplares frescos nota-se a base da nervura media,

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em folhas de uma gamelleira tomentosa—Ficus sp.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

SciELO_{3 10 11 12 13 14}

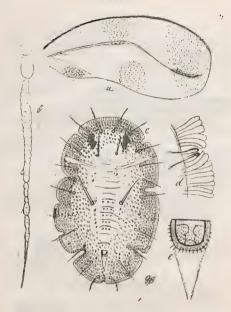


FIG. 47—Aleuroplatus denticulatus.

a—Aza dianteira; b—antenna; c—nympha; d—a aber tura tracheal na margom da nympha; c—oraficio vasifornie.

ALEUROPLATUS INTEGELLUS-SP. N.

Nympha—O comprimento cerca de 1,558 mm. sobre 1,230 mm. de maior largura, estreitada na parte thoracies e com reentrancias na parte cephalica e câudal. E' completamente hyalina e difficilmente perceptivel na folha, pois não produz nenhuma cêra visivel. Observada no microsco-

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

pio, não montada no líquido, mostra a dobra thoracica tracheal e uma crista na linha mediana na metade cephalica que se bifurca no thorax, limitando uma area mais elevada, A sub-margem se mostra estriada, assim como o abdomen. Na preparação microscopica o insecto é hyalino; a margem inteira; os tubos tracheaes terminam na margem entre algumas laminas convergentes. No entalhe caudal ha tambem este tubo com laminas convergentes. O orificio vasiforme subcordiforme, um tanto denteado por dentro; o operculo recupa a totalidade do orificio.

Colhemos o insecto em folhas de Rubiacea, Chomelia

O insecto differe um tanto do genero em que o collocamos—pela margem inteira e pelo orificio vasiforme. Não julgamos, porém, opportuno, por hora, multiplicar os generos. (Fig. 48).

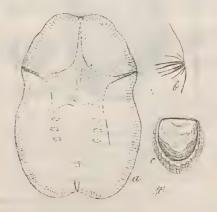


FIG. 48—Aleuroplatus integellus.

a—Nympha; b—margem com orificio tracheal;

c—crificio vasiforme.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Adulto-Não conhecemos.

Hab.-Bahia, colligido pelo auctor.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entremologia de Washington.

ALEUROPLATUS LATERALIS-SP. N.

Nympha—De configuração subovoidal, um tama estreitada na parte horacica e com reentrancia na parte catreitada. Quando na folha, é transparente no microscopio—amarellado clara; a dobra tracheal visivel. O corpo finamente estriado. A margem irregularmente denteada. Os conductos tracheaes desembocam no estreitamento thoracico. Alí se acha uma glandula piriforme cerigena aggloinerada, formando peneira, de coloração mais intensa, cerca de 0,065 mm. de diametro. Uma glandula semelhante se acha no entalho caudal. Destas glandulas sahem columnas de céra, compostas de muitos fios ajuntados. Estas tres columnas de alguns millimetros de altura, distinguem o insecto quando na folha. O orificio vasiforme é subcordiforme, com a margem posterior interna denteada; o operculo cordiforme, occupa todo o orificio, obscurecendo a lingula, que por transparencia se percebe de fórma espatulada. Não se nota presenca de pellos ou cerdas no corpo. (Fig. 49).

Não conhecemos o adulto.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em Myrtaceas de folhas lisas e carnosas, do genero Eugenia.

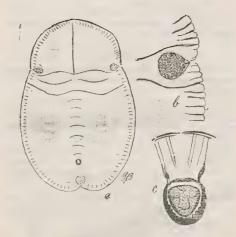
Typo Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entoe Bureau de Entomologia de Washington.

ALECTROPE VIUS GRAPHICUS SP. X.

Nympha—Amarellado pallida, chata, largamente ovoidal, com o lado abdominal mais largo; o comprimente 0.820 mm. largurá 0.688 mm. Na linha mediana na exbeça e thorax ha uma crista elevada e estreita, que no abdomen continúa com uma corda elevada, terminada pelo orificio vasiforme; desta corda partem dobras lateraes que correspondem aos segmentos abdominaes.

Esta estructura approxima o insecto ao genero Alcurotrachelus do qual differe pelas dobras tracheaes thoracicas, cujos conductos desembocam na margem, formando

SciELO_{9 10 11 12 13 14}



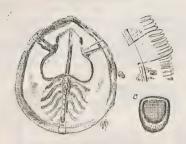
146. 49- Aleuroplatus lateralis A—Nympha: b—margem da nympha com conducto tracheal e glandula cerigena; c—orificio vasiforme.

inti pente, com dentes um tanto maiores do que o resto da margem. A margem é denteada, com dentes finos e hyalinos. A faixa marginal é separada do disco dorsal com uma linha bem nitida, o que approxima o insecto ao genero Tetraleurodes. Orificio vasiforme cordiforme, um tanto mais longo, do que largo, arredondado posteriormente, O operculo occupa dois terços do orificio, vedando a lingula, Perto da margem caudal ha um par de pequenos pellos, (Fig. 50).

Adulto-Não é conhecido.

Typo--Collecção do auctor.

cm 1 2 3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14



F(ε, 5)— Aleuroplatus graphieus α-Nympha; b-margem com o conducto tra cheal; ε-or,ficio vasiforme.

GENERO DIALEURODOIDES-QUAINTANCE

Pupa de tamanho médio, subelliptica ou subeircular em configuração, de coloração geralmente amarellada ou escura; a margem denteada; os tubos de céra pouco desenvolvidos; a area submarginal não separada do disco dorsal; dorso sem papillas, porem poros bem desenvolvidos podem ser presente; a dobra tracheal presente; a serveção da cera pouca ou nulla. Orificio vasiforme subcordiforme ou pontudo para traz; o operculo attinge a metade, deixando a lingula exposta.

Typo, aureus Maskell, exemploauricolor sp. n.

DIALEURODOIODES AURICOLOR SP. N.

Nympha—Grande e chata, de configuração subelliptica; o-comprimento 1,705 mm., a largura 1,197 mm.; no microscopio a côr é amarello esverdeada; a margem inteira, formada de dentes hyalinos unidos, separada do corpo por uma sutura e estriada transversalmente. A dobra tho racica tracheal visível, desemboca lateralmente na margem, formando pente de 7 a 8 dentes, um pouco mais escuros do que o resto da margem. O orifício vasiforme em

sm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

fórma de coração, com umas dobras internas na metade posterior que formam uma especie de dentes na margem do orificio. O operculo attinge a metade do orificio. A lingula visivel, um tanto globosa, com dois pequenos espinhos. O operculo e a lingula pubescentes. Posteriormente ao orificio segue um canal que desemboca na margem caudal, formando um pente perto do qual se acha um par de pellos tinos. Quando na folha, não se observa secreção de cêra. (Fig. 51).

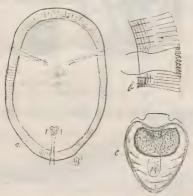


FIG. 41 - Dialeurodoides auxicolor.

-- Nymphe: he man, in da nympha com a abertura do conducto tracheal: r—orificio vasacame.

de'alla femea. O comprimento do corpo 1,230 mm, comprimento da aza anterior 1,230 mm, a cór do corpo e des azas dianteira é miforme dourado amarella; azas posteciores menos coloridas; olhos vermelhos. Tanto no corpo e mo mas azas mo ha desenho algum.

Hab.—Colligido pelo auctor no Municipio de Camamú, em folhas duma Rubiacca.

Type: Collegeas du audurit votypes, Burgan de Entomologia de Washington.

SciELO_{3 10 11 12 13 14}

cm

GENERO ALEUROGLANDULUS, NOV. GEN.

A nympha-é de tamanho médio ou grande, ovoidel, mais larga no lado cephalico, de cór amarellada; a margem não denteada ou denteada em parte; a area submarginal não separada do disco dorsal, o dorso sem papillas porém com poucos poros cerigenos agglomerados em fórma és peneira; a dobra tracheal visível, acabando na margem et línha ondulada; a secreção da cêra agglomerada em fórm de pillares. O orificio vasiforme allongado, cordiforme compostos de numerosos fios peneirados pelas glandulas em reentrancia—na extremidade; o operculo semicircular, não attingindo a metade do orificio; a metade descoberta da lingula é lobada, terminando em dois espinhos.

Adulto—Com sector radial pouco recurvado; antennas de 7 artículos: delles, o quarto é o menor.

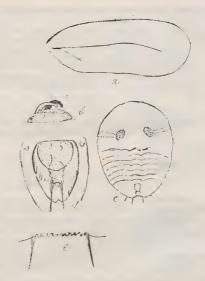
Typo, subtilis Bondar

ALEUROGLANDULUS SUBTILIS-SP. N.

Nomtha Observada lente, a nympha apresenta-se bastante convexa, esverdeada na folha verde, translucida, com dois fortes cornos no thorax, que se rectuvam para o dorso. Os cornos são de cêra esbranquiçada e pela sua coloração não se destacam do resto da escama. No microscopio a escama, sahindo o adulto, apparece muito fina, transpurente e difficilmente se descobre no campo da lamina. Tem a fórma oval mais Jarga do lado cephalico, comprimento 1,187 mm., largura 0,951 mm., anneis abdominaes marcados con linhas transversaes. No thorax ha duas glandulas agglomeradas cerigenas que produzem os tacsceme ; o maior diametro da glandula é 0,131 mm.; pecia do campor da glandula é amarellada bem visível. A margem da escama é inteira com a linha ondulada na parte candade e lateralmente no pequeno percurso em trem aos cen duetos tracheaes. Limitando a ondulação caudal, acham se no bordo dois pellos grandes e mais longe outros dois mores. O orificio vasiforme allongado, com trentrama; na parte descoberta da lingula ha, no lado tres pares de lobos, como mostra a figura; termina em dois espinho compridos, (Fig. 52).

Adulto fenica—De côr geral branca. Cabega com a fronte arre londada, e un olhos pretos, antennas de sete ar-

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}



F1G 5!~ Elearoglanaulus sublilis. a-aza dianteira; b—vista lateral da nympha;

- escama da nympha; d-orificio vasiforme: e-a margem da escama na parte caudal.

tículos: delles, o terceiro o mais comprido, o quarto o mais curto, e os restantes subiguaes. Azas estreitas, com a ner cura: sector radial e um eshoço do cubitus. Comprimento da aza 1,148 mm.; comprimento do corpo 1,312 mm.; paronychium largo e piloso.

Hab.—Bahia; colhemos em folha de Chomelia digantha uma nympha da qual obtivemos a femea

Typo-Collecção do auctor.

cm

3 4 5 SciELO 10 11 12 13 14

GENERO BEMISIA-QUAINTANCE

A nympha varia muito no tamanho; elliptica ou oval em configuração, mais larga no thorax; a coloração geralmente amarello pallida; a margem denteada; tubos cerigenos irregulares no tanianho e conformação; area submarginal não separada do disco dorsal; o dorso sem papillas nem poros; a dobra tracheal thoracica ás vezes é perceptivel. Existe um sulco distincto que passa do orificio vasiforme á extremidade caudal da casca. O orificio vasiforme triangular, longo e estreito; a lingula comprida e menos da metade encoberta na base pelo curto operculo.

O adulto com uma flexão no sector radial da aza dianteira. Antenna de sete segmentos, dos quaes o terceiro e o mais comprido e os restantes subiguaes.

Typo, inconspicua—Quaintance, exemplo—tuberculata Bondar.

BEMISIA TUBERCULATA-SP. N

Aympha—Observada na folha, é de cór esverdeada pallida, com o corpo salpicado de minusculos mameloes; um par delles, o thoracico, é um tanto mais escuro; nestes mamelões no thoracico, é um tanto mais escuro; nestes mamelões não se nota a cêra, e os não podemos considera como papillas ou poros cerigenos. Na altura dos olhos ha um par de papillas menores, que dão origem a um par de cornos decéra vitrosa e quebradiça. Em redor da margem ha uma tramja interrupta, de cêra, formada de placas isoladas, produzidas pelos tubos cerigenos marginaes. Em preparação microscopica a nympha é hyalina, com a coloração amarella na linha submarginal, nos conductos tracheaes do thorax e na gotteira que liga o orificio vasiforme á cauda da margem. O comprimento é cerca de 0.931 mm.; largura 0.656 mm. A margem é hyalina, denteada; na parte anterior, depois de tres, quatro dentes pequenos segue um muito mais largo. Os tubos cerigenos são irregulares e pouco visiveis, a producção da cêra é diminuta. O orificio vasiforme é triangular, quasi duas vezes mais comprido que largo; o operculo cordiforme, attinge a metade do orificio; a lingula é descoberta na sua metade posterior, conica nesta parte e aceludado

Pelas papillas no dorso, o insecto se approxima ao ge-

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

nero Alcurotithius, do qual, porém, differe pela ausencia da cêra, e pela margem não separada do dorso. (Fig. 53).

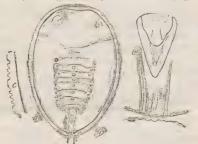


FIG. 53—*Remisia tuberculata*.

a—nympha: b—orificio vasifera e; c—a margem da nympha.

Adulto femea—O corpo tem cerca 1,312 mm, de commento; amarellado pallido; olhos pretos; azas hyalinas; antennas com segmentos quarto e setimo subiguaes e pequenos, o quinto e o sexto tambem subiguaes e maiores. Nos segmentos terceiro, quarto, sexto e setimo nota-se um espinho, recurvado na direcção da antenna.

Macho Do mesmo tamanho ou um pouco menor; as peças da pinça genital terminam em uma forte unha. Os outros caracteres como na femea.

Hab.—Bahia, onde foi colligido pelo auctor em folhas de Mandioca, em que se enconfram em pequenos e raros grupos.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

GENERO ALEYRODES: -LATRELLE

A nympha é de tamanho pequeno ou médio, elliptica em configuração; a cór geralmente amarellada ou brunea; a margem da escama denteada, os tubos de cêra irregulares em configuração e pouco desenvolvidos; a area submarginal não é separada do disco dorsal. Não ha papillas

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

ou poros como em Asterochiton, porém minusculos poros podem ser presentes em algumas especies. A dobra tracheal invisivel; a secreção da cêra geralmente ausente. O orificio vasiforme subcordiforme; o operculo occupa a metade do orificio; a lingula incluida no orificio, mas visivel atraz do operculo; a extremidade distante é avelludada e armada om um par de espinhos

O adulto com duas flexões no sector radial da aza dianteira; a média iniciada; azas dianteiras geralmente marcadas com ligeiras manchas escuras nas flexões do sector radial. Antenna de sete segmentos, dos quaes o terceiro é o mais comprido, os restantes são subiguaes; os segmentos são imbricados. Os sexos approximadamente iguaes en tamanho. A pinça genital do macho com poucos espinhos.

Typo, protella L., exemplo-brassicae Walk.

ALEYRODES BRASSICAE—WALKER

. Heyrodes Youngi—Hemp.—Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. 8 1901.

Esta especie é européa e foi descripta pelo Sr. Walker em 1852 no Catal. Homopt. Brit. Mus., p. 1092. Nós não conseguimos obter a diagnose, e portanto sobre a identidade da especie guardamos certa reserva. A especie entre

os possue os seguintes caracteres:

Nympha—Amarello clara; quando na folha, é esverleada; de configuração subelliptica; comprimento do corpo cerca de 1,016 mm., largura 0,785 mm.; a margem é denteada, com dentes arredondados e hyalinos; orificio vaiforme subcordiforme, o operculo attinge a metade do orificio, deixando visivel a lingula globosa, pilosa, com duas cerdas fortes e salientes na extremidade. Na margem caudal ha um par de fortes cerdas e um outro menor. Não se nota cêra alguma, produzida pela larva ou nympha, que estão na folha completamente muas. (Fig. 54).

Adulto fenea—De côr amarello pallida, com uma coloração avermelhada no abdomen; comprimento do corpo cerca de 1,279 mm.; comprimento da aza 1,230 mm. Antennas com os quatro ultimos segmentos subiguaes, Olhos reniformes bruneos. No thorax notam-se manchas enfumadas, diffusas. Azas hyalinas, sector radial com duas flexões: uma no meio e outra na extremidade, que correspondem ás duas pequenas manchas que se percebem na lente.

m 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

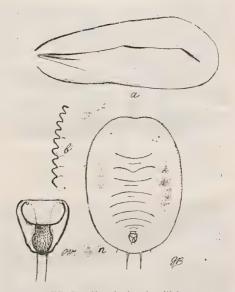


FIG. 54—Alevrodes brassicae Walser.

a-aza dianteira do adulto; n—nympha; b—margem da nympha; ov—orificio vasiforme da nympha.

Macho—Um tanto menor, Possue a pinça genital curta e forte, terminada em uma forte unha allongada, e um mamelão guarnecido de uma longa sêda. Na pinça se acham dispersos alguns tuberculos mammiformes. Outros caracteres como os da femea.

Hab —Bahia; colligido pelo auctor na capital e no municipio de Belmonte. Constitue uma importante praga nas horas, onde parasita o repolho e a couve, cobrindo as folhas com uma densa crosta de larvas e nymphas.

cm 1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

Typo--Collecção do auctor; e foi remettido ao Bureau

de Entomologia em Washington.

O Sr. Hempel descreveu a especie como nova. Não temos, porém, a menor duvida de que se trate da velha especie da Europa.

ALEYRODES INSIGNIS-SP. N

rente; o comprimento é cerca de 0,606 mm, sobre 0,442 mm, de largura; a cór é amarellado pallida, hyalina no microscopio; ha no meio do dorso, uma mancha enfumada, lateralmente um pouco para traz ha duas manchas enfumadas menores e um tanto allongadas. O ultimo segmento abdominal, que supporta o orificio vasiforme, é tambem enfumado. Na região cephalica ha um par de cerdas fortes; um outro par, muito menor, se acha na base do orificio vasiforme e dois pares na margem caudal da nympha. A margem é hyalina, denteada. O orificio vasiforme subcordiforme, com a margem anterior quasi recta; o operculo, um tanto triangular, occupa a metade do orificio; a lingula apemas depassa o operculo, é avelludada. A producção da cêra é nulla. (Fig. 55).



F(C, 55->llemodes insighisa--aza dianteira; h--nympha; c--mai gem da nympha; d--orificio vasiforme da nympha

SciELO_{9 10 11 12 13 14}

cm 1 2 3 4

Idulto femea—O comprimento do corpo cerca de 0.006 mm. de cór amarella; antennas na segunda metade sermelhadas. Azas com uma flexão no sector radial e são geiramente enfumadas quasi em toda a sua extensão, com lemas areas mais escuras, como mostra a figura.

Hab—Bahia; colligido pelo auctor em folhas de aba-

Typo Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-

GENERO NEOALEURODES, N. GEN

A nympha de tamanho pequeno, a margem inteira, crossa, não achatada, com poucas ondulações lateraes profundas e um entalhe na margem caudal. O orificio vasiforme elevado, ultrapassando o segmento abdominal que supporta; o operculo occupa todo o orificio, obscurecado a lingula. Não ha poros cerigenos, nem producção la cera; as dobras tracheaes não existem.

O adulto com terceiro segmento antennal mais com-; rido que os quatro restantes juntos; o ovopositor da junto graporido

Typo clandestinus Bondar

NEOALEURODES CLANDESTINUS-SP. N

Nympha—Comprimento cerca de 0,393 mm, sobre 0,278 mm, de largura; de coloração esbranquiçada; a região do orificio vasiforme brunea.

A hargem da hympa e interra, não denteada, grossa, não achatada, com tres a quatro ondulações lateraes e um forte entalhe caudal. O dorso com numerosissimas estrias transversaes onduladas e hyalinas. O ultimo segmento abominal bruneo, com um par de espinhos situados em dois tuberculos na base do orificio vasiforme; um outro par de tuberculos na parte posterior do segmento fórma dois lobos, que geralmente ultrapassam a margem da nympha; cada um delles é guarnecido de uma forte cerda; o segmento é rodeado por um anel bruneo. O orificio vasiforme elevado, em fórma de cylindro inclinado e cortado, com a face superior elliptica; o operculo tem a base recta, mais longo do que largo, arredondado posteriormente, e occupa todo o orificio, obscurecendo a lingula, que parece ser

larga e comprida. A margem posterior do orificio ultrapassa o segmento que o supporta e geralmente ultrapassa a margem da nympha.

A nympha na folha é escondida sob a camada espessa uma especie de colchão—de pellos da planta, perceptivel, porém pelas pequenas saliencias que ella fórma nes pellos. O orificio vasiforme se acha elevado ao nivel da camada protectora. (Fig. 56).

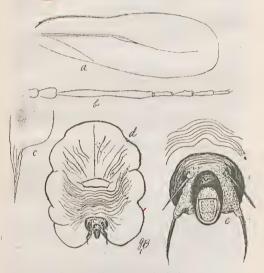


FIG. 56-Neoaleurodes clandestinus.

a—aza dianteira; b—antennas; c—parte nosterior do abdomem e o ovo positor da femea; d—nympha; c—orificio vasiforme da nympha, com segmento abdominal que o, supporta.

cm

1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

Idulto femea—A côr geral é branca; no microscopia e amarellado pallida; o comprimento do corpo cerca de 0.738 mm., alem do ovopositor com cerca de 0.164 mm.; as comprimento da aza cerca de 0.754 mm.; as azas são hyalinas, com uma flexão no sector radial; o cubitus bem visivel; não ha traços da nervura média. Antennas cerca de 0.242 mm. de comprimento; o terceiro articulo é mais comprido que os quatro restantes juntos, que são abriguase. O ovopositor é comprido e servilhado do lado superior; é destinado a introduzir os ovos sob; camada tomentosa da folha.

O insecto vive mun arbusto da familia das Melastonaceas de genero Miconia. Sendo os ovos, lavvas e nymphas protegidas pela espessa camada feltrosa dos pellos de planta, o insecto pullula extraordinariamente, como menhum outro aleyrodideo entre nós, provocando forte fumagina das folhas e definhamento da planta.

Typo- Bahia; colligido pelo auctor nos arrabaldes da capital

Typo--Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

GENERO ALEUROTULUS-QUAINTANCE

A nympha pequena, elliptica ou ligeiramente oval, clata A cór amarellada; a margem denteada, os tubos cerigenos não proeminentes; a area submarginal não separada do disco dorsal, e sem papillas nem poros; as dobras trachease um tanto visíveis. O orificio vasiforme subcordiforme, um tanto arredondado; o operculo menor, de configuração do orificio, porém, em proporção maicurto, occupando dois terços do orificio; a lingula com prida, geralmente ultrapassa consideravelmente o orificio, alargada na extremidade; a extremidade saliente nodosa e avelludada.

Adulto com uma flexão no sector radial da aza dianteira, e sem traços da média. Antennas de sete segmentos dos quaes o terceiro é o mais comprido; o setimo sensivelmente mais comprido que o quarto, quinto ou sexto.

Typo, nephrolepides—Quaintance; exemplo—mundaruru. Bondar

1 2 3 4 5 SciELO, 10 11 12 13 14

ALEUROTULUS FILICIUM GOELDI

O Sr. Goeldi dá a seguinte diagnose a esta especie: (Mittheil, Schweiz, Ent. Ges., vol. 7, pag. 248, 1886)

Larva - Cor claro-verdecente. - Comprimento 1;2 mm. Forma alongada-oval. Linha de contorno já prematuramente com 2 pares de sinuosidades lateraes na futura cabeça e apparelho sexual. O bordo é interno com orla franjada, duagrandes, em forma de fava, de cor escura-carmim-vermelha Lado ventral com 5 pares de cerdas chitinosas, muito compri-

Imago-femea - Azas cobertas de pó brancacento. (6do resto do corpo francamento amarellada. Comprimento 1/2 mm. Antennas com 6 articulos. Articulo 2.º curto e grosso artículo 3.º tres vezes mais fino, mas tres vezes mais com-prido que o 2.º. Olhos pretos. Abdomem mais ou menos d comprimento e de grossura do thorax. Elle mostra geralmente 2 ovos ou mais, em forma plano-convexa, com segmentação distincta. Pernas muito compridas e delgadas; femur e tibia do par posterior tas compridos quanto o corpo intero. Thorax separado do abdomen por um pedunculo muito delicado, derado e curto (como em certos Ichneumonideos)

Macho — Ainda desconhecido.

3

Planta alimenticia - "Asplenium cuneatum" e diversas outras samambaias brasileiras, em que as colonias (larvas e insectos com azas) vivem no lado inferior entre os soros.

Hab. - Rio de laneiro (Jardim Botanico e Sao Do

Epoca de voar - Fim do mez de Agosto.

ALEUROTULUS MUNDURURU' SP. N.

Vymbha-O comprimento é cerca de 0,738 mm. sebre 0.442 mm, de largura; a configuração subelliptica, um lida; a margem denteada com uma carreira de dentes seguida de uma carreira de poros em que desembocam opercebem-se conductos tracheaes no thorax e no abdomen. como mostra a figura. No thorax na linha mediana ha uma carena, que, depois da interrupção na fenda que separa o thorax, continúa no abdomen, limitada pelos conductos tracheaes. Atraz da fenda transversal thoracica ha um par de pequenos espinhos, um outro par na base do orificio vasiforme um terceiro maior na margem caudal e um per de allos minusculo na margem da casca, na altura do orificio.

O orificio vasiforme transversalmente subelliptico; o operculo subconico attinge a metade do orificio; a lingula é saliente, estreitada na base, cylindrica no meio, e termina uma cabeça erissada, larga, um pouco pontuda, formando am pilao. A producção da cêra é abundantifsima, em fórma de filamentos brancos, finissimos, formando em cima lho insecto montões irregulares. (Fig. 57).



FIG. 57—Âleurotulus mundururú Nympha; b—margem da nympha; c—orificio vasiforme.

Hab.—Bahia; colligido pelo auctor em "mundururú"
 Miconia sp., fam, das Melastomaceas,

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

GENERO ALEUROTRACHELUS-QUAINTANCE

A nympha geralmente de tamanho médio, elliptica, margem cephalica um tanto pontuda; a coloração brunea ou preta; a margem com duas fileiras de dentes; a area ubmarginal não separada do disco dorsal; o dorso sem papillas; as suturas do corpo muito proeminentes, havendo de cada lado perto do centro uma proeminentes, havendo de cada lado perto do centro uma proemi-

cm 1 2 3 4 5 SCIELO 10 11 12 13 14

nente debra. Na linha mediana do dorso se acha uma cre-

\s dobras tracheaes não visiveis; a secreção da cera geralmente em fórma de franja formada pelos tubos cerigenos marginaes. O orificio vasiforme pequeno, largamente cordiforme; o operculo da mesma configuração, en-

1) Sr. Hempel dá a seguinte diagnose a esta especie: (Psyshe, vol. 8, p. 395, 1899).

"Nympha - Pequena, chata, preta, oval; 0,04 mm. de comprimento; geralmente envolta numa massa felpudo-filamentosa de cera branca. O dorso com uma crista longitudinal mediana, e alguns sulcos transversaes. A margem grossa, com pherico. O operculo pequeno, hemispherico, não enche o orificio. Uma longa cerda se acha de cada lado do orificio. Um par de curtas sedas ultrapassa a margem caudal, sahindo da parte posterior do corpo e um outro par está situado na face ventral, justamente na metade.

Adulto femea -- O corpo ligeiramente amarello, ollios pretos, o comprimento cerca de 0,00 mm. Azas transparentes, cobertas com um pó branco. Antennas curtas, finas, de sete segmentos: o segundo é grande, largo; os 3-7 pequenos e Hab. — Na pagina inferior das folhas de "Maytenus .p."

descripção será difficil identifical-a, visto que alguma espe nes conce il atratus, il ingafolii, il theobroinae mais

"A pura tem : requireelliptica com as extremidades arreconstaci. La pete mediana do dorso ha uma carena longi-

SciELO_{9 10 11} 3 4 12 13 14 cm

tem 1,054 mm, de comprimento e 0,635 mm, de largura, e descarca sobre uma camada delgada de cera branca que irradia da margem, sendo o dorso tambem, ás vezes, coberto com uma delgada camada de cera branca e floculosa.

A cor é preta. Ao redor da margem ha apparentemente una carreira simples de crenulas, porém alguns exemplares mostran una segunda carreira mais por dentro da margem. Estas crenulas têm o apice truncado e as margens denteadas. As evenulas não são muito regulares, sendo aleumas mais aurgas e outras mais estreitas, porém ha cérca de 17 crenulas sem 187 "murons" de extensão, ou 11 "microns" para cada renula.

O orificio vastiorme tem a forma hemispherica O operulo é espesso, de fórma transversalmente rectangular. A lingula é obscurecida pelo operculo. Na extremidade posterior do corpo ha um par de pellos grandes com cérca de 137 "microns" de comprimento, e, afastado da linha mediana, ha, em ada lado, um pello fino e curto. No dorso, perto da base do orificio, ha um par de pellos curtos, e na região thoraciea ha um par de pellos maiores do que os da extremidade do corpo.

Hab. — Bahia, em folhas de coqueiro Colligido pelo Sr. Gregorio Bondar e por elle enviado ao Museu Paulista para a levida classificação, sendo o "typo" incorporado às collegões do mesmo Museu sob o numero 20,549.

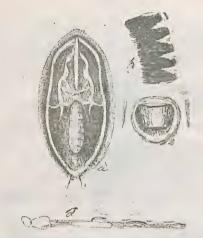
A esta descripção ajuntamos: Nas larvas, quando o orificio vasiforme é mais visivel por ser o insecto menos colorido, aquelle se mostra um tanto mais curto e a lingula, bem saliente, ultrapassa muito o orificio, mostrando-se coberta com pequenos pellos. Na nympha, na submargem, percebe-se uma carreira de pequenos pontos claros—são os poros onde desembocam os tubos cerigenos. Os dentes marginaes são relativamente largos, ondulados lateralmente, truncados na extremidade.

Adulto femea—A cór geral é amarellada, azas hyalias. O corpo tem cerca de 1,148 mm, de comprimento; a aza cerca de 1,016 mm. Antennas de sete articulos: delles, quarto, e o setimo pequenos e subiguaes, o quinto dúas e o sexto cerca de tres vezes mais comprido. (Pig. 58).

Além do coqueiro, observamos o insecto em dendezeno.

Typo Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington,

 $_{ ext{m}}$ $_{ ext{1}}$ $_{ ext{2}}$ $_{ ext{3}}$ $_{ ext{4}}$ $_{ ext{5}}$ SciELO $_{ ext{3}}$ $_{ ext{10}}$ $_{ ext{10}}$ $_{ ext{11}}$ $_{ ext{12}}$ $_{ ext{13}}$ $_{ ext{14}}$



F10. ..8- Aleurorrachelus atratus. a-nympha: b-margem da nympha: c-ori ticio vasiforme: d-antenna do adulto

ALEUROTRACHELUS STELLATUS HEMP.

O S₁. Hempel da a seguinte descripção a esta especie: Notas Preliminares do Museu Paulista, 1922).

"A assa pupal é preta, de fórma obtusamente oxal, con la por una el lasota camada de céra transparente e luzente, e one a mar sen e unidada em carreira dupla, com a cera milas lenterotas, e con a crea sub-marginal sulcada na superficie lorsal para, ou es sponder as creminas. Ao redor da margem h, ama forma de fess de cera transparente e luzente, os quaes se mem para de torma (1), ao raios, dando ao misecto a apparación de mina strella com muitas pontas. Estes fios de cera tem geralmente e,700 mm de comprimento, mas podem alcarracte o.930 mm. A casca tem 0.98 mm. de comprimento e 0.720 mm de largura, e na margem posterior ha dois pares de pellos, sendo o par mediano grande e o outro, um ponco mais afistado da linha mediana, menor

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

O orificio vasiforme tem a-fórma hemispherica alongada.
O operculo tem a fórma transversalmente oval. A lingula é
muto larga e tem a extremidade arredondada, sendo contida
mt mamente dentro do orificio. No dorso do insecto la quates pares de grossos pellos, com as extremidades distaes arredondadas e um pouco achatadas, localizados, um par perto da
base do orificio, um na região cephalica e dois pares na região
thoracica. As crenulas na margem são espaçadas para contercerca de 8 em 60 "microns" de distancia.

Hab. — Bahia, em folhas de coqueiro. Colligido pelo Surtornorio Bondar e por elle remettido ao Museu Paulista para

do mesmo Museu sob o numero 20.548".

A esta descripção ajuntamos: A nympha na submargem, nos tubos cerigenos, possue pequenos poros, geralmente um em cada tubo, como mostra, a nossa figura. O orificio vasiforme frequentemente se apresenta mais largo que comprido, e mostra um entalhe na margem caudal. As apophyses de cêra são geralmente em numero de 22 em redor do corpo. (Fig. 59).

Adulto femea—A côr geral é amarellado paltida, azas hyalinas. O comprimento do corpo cerca de 1,312 mm.
Antennas de 7 articulos, cobertas com numerosos pequenos espinhos. O articulo quarto é o mais curto, o quinto cerca de duas vezes maior, o sexto e setimo ainda maiores e subiguaes. Patas, além dos fortes espinhos isolados, são tambem cobertas com densos pellos pequenos.

Além do coqueiro e dendezeiro o insecto é muito commum num arbusto *Chomelia oligantha* e outras Rubiaceas.

1 [112, 60]

Typo—Collecção do auctor; cotypo Bureau de Entoun logia de Washington.

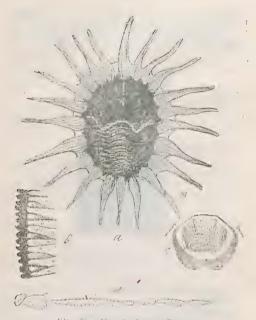
ALEUROTRACHELUS FUMIPENNIS AIEMP.

. Heyrodes fumipennis-Hemp.

Sr. Hempel dá a signinte descripça y a esta especie;
 At velte, vol. 3, p. 394, 4899).

'Enhance, concess parts, agains de compremento. No a brown, che ga med in cui centido langitudinal, e un estado frances e concessor de la conc

sciELO, 10 11 12 13 14



a Nymph : h emargem d., nym) ha, quando desptovida de cera,

dor do insecto na margoni late al acha se mua carreira de cerca.

de 3. cestas. Um longo pallo e atuado de cuda kelo do orifício, e na parte ventral, perto do lodo nesternor, se acha um par de pelos aemelhantes. O signacas das pernas y autennas podem ser cheris dos no ludo contral

Adulto femea | Brunea; ollos grandes pretos; o appromento Logania. Antennas de sete segmentos; o (temento segment) | grande e erosso; o (cr. 1) | muito tratanol; segmento; o curtos, (clinica e egote el comprimento) segmento;

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

mento setimo cerca de metade do terceiro. Azas largas, com a

netade basal, e a parte restante da aza de côr fuliginosa. Hab. — Na pagina inferior da graminea que cresce nos tercuos brejados de S. Paulo, Brasil. Elle é tambem acompa-



Completamos a descripção acima com nossas obser-

Nympha Mlongada, cerca de 1,564 mm, de comprimento sobre 0,820 mm. de largura, a cor preta intensa, A margem inteira seguida de uma carbos marginaes cerigenos. V area submarginal é vertical à ulco, seguido de uma crenula bem pronunciada nos exemuma larga dobra formada por aimeis. Na dobra submar-

SciELO_{3 10} 11 12 13 cm

ginal se acham pouco visiveis uns pequenos 30 pellos em redor da nympha, além delles na submargem caudal ha tres pares de pellos maiores, que facilmente se observant. O orificio vasiforme subcordiforme; o operculo attinge a metade; a lingula é lobada, em fórma de pilão, visivel na parte posterior, e termina em duas longas apophyses tubulares. A oloração preta se acha no dorso em fórma de granulos seturos, o que se percebe por transparencia.

De cada lado do orificio ha um pequeno espinho. No dos ha pequenos poros que e doservam so no grande augmento microscopico, constituidos de minusculos orificios em grupos de dois orificios junto. Elles são pouco minicrosos, no maximo (a a 7 pares de poros mun segmento, Ha pouca secreção de céra—apenas um pó fino, que deixa a nympha um tanto esbranquiçada. V larva também é de cór preta; ovos de cór brunea. (Fig. 61).

. Idulto macho—O couprimento do corpo 0,984 mm.; o comprimento da aza 1,246 mm. A cór do corpo é brunea, assaz intepsa, dando ao insecto quando na folha—aspecto preto; as azas fortemente enfumadas. As antennas e patas bruneas. As antennas de 7 segmentos; delles, o segundo allongado ovoidal, o terceiro o mais comprido; o quarto, quinto e sexto subiguaes e o setimo do comprimento dos tres precedentes, e de feitio differente—transversalmente enrugado e grosso, formando ilagello. A pinça genital forte e relativamente comprida.

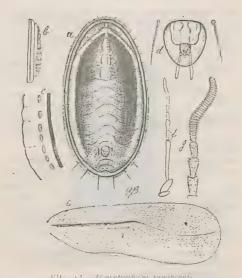
O insecto parasita as gramineas. Colhemol-o em graminea "rabo de raposa". Indropogon bicorne 1...

Hab,---Bahia, colligido pelo auctor.

Collocamos esta especie no presente genero, não obstante a differença na margem e no orificio vasiforme. A margem podemos considerar como largamente denteada. Os caracteres do orificio vasiforme em diversas especies trambem os grans de passagem. . Em todo o caso é com este genero que o insecto tem as maiores affinidades,

ALEUROTRACHELUS MYRTIFOLH SP. N.

Vempha De configuração ovoidal; mais larga do lado abdominal, de cor preta intensa; o comprimento é ereca de 0,984 um, sobre 0,688 um, de largura. A margem é denteada com deutes largos e obtusos, ondulados nos la-



antenna, y ultimos segmentos da antenna.

dos. As submargem rota e nos exemplares esmagados ou imperieitamente coloridos uma carreira de pentos claros seguidos por uma ou duas carreiras de pequenás crenulas. ciaros, qui, sao a base de seis pares de espinhos, bem viuma carena mediana, que depois de uma dobra transversal é seguida ao abdomen pelo anneis elevados na parte me-

SciELO, 10 1 10 11 12 13 cm

transversal thoracica ha um par de pequenos pellos, um outro par se acha ao lado do orificio vasiforme e um par de cerdas compridas se acha na submargem caudal. Nos umeis abdominaes notam-se minusculos poros claros untres poros em cada segmento. O orificio vasiforme é quasi do duplo mais largo do que comprido; o operculo occupa todo o orificio obscurecendo a lingula. Os exemplares frestos são cobertos pela abundante céra, em fórma de fios produzidos pelos tubos marginaes, e entortecidos por cima do insecto, escondendo-se por completo. (Fig. 62).

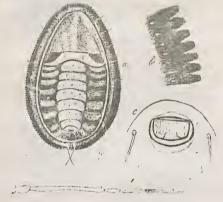


FIG. 02—Aleurotrachelus myrtifotii 4—Nympha; b—a argem da nympha; c—orificio vasiforme.

Adulto femca—De cor geral amarellada uniforme, o omprimento do corpo é cerca de 1,148 mm., comprimento da aza cerca de 1,115 mm. Antennas com terceiro articulo approximadamente igual aos quatro terminaes.

O insecto vive em folhas das Myrtaceas, do genero

Differe do Alcurotrachelus atratus pelos caracteres da nympha: a configuração ovoidal, dentes obtusos, e orificio vasiforme largo e curto.

SciELO_{9 10 11 12 13 14}

n 1 2 3 4 5 SCLEI

Hab,—Bahia, colligido peio auctor nos arrabaldes da

Typo—Collecção do auctor; cotypo Museu Paulista "
Bureau de Entomologia de Washington.

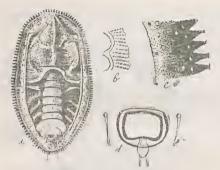
ALECROTRACHELUS THEOBROMAE SP. N.

Nympha -- Preta ou brunea, de configuração navicular; comprimento de 0,902 mm., largura 0,524 mm. A margem denteada, com dentes pretos um tanto esquios. com margens onduladas, terminando numa bifurcação, uma especie de bota. Na base de cada dente se acha um poro arrendondado. Na metade anterior da nympha, secundando a margem, se acham uns seis pontos claros, provavelmente e base de pellos diminutos, invisiveis; mais para dentre em redor da nympha segue uma carreira de pequenos pontos pretos. 18 a 19 de cada lado, que se percebem nos individuos translucidos. A area submarginal é sulcada transversalmente, correspondendo cada divisão a 3-4 dente. marginaes. Em alguns individuos percebe-se por transparencia uma estructura granulosa; são as granulações na pelle ventral da nympha. O orificio vasiforme é mais largo do orificio, tendo na extremidade dois pellos. No dorso ha dois pellos no ultimo segmento thoracico, dois ao lado do orificio vasiforme, e dois perto da margem caudal. Oporos submarginaes geram uma franja de cêra branca, um tanto vitrea ou lanosa que se estende em redor da nympha, sem encobril-a. Esta particularidade, como tambem os dentes marginaes e a pelle ventral pontilhada, distin-

Idulto femea—O corpo amarello dourado, o bordo anterior das azas de côr avernelhada. O comprimento do corpo 1,066 mm.; a aza tem o mesmo comprimento; azas hyalinas; antennas como de costume de sete artículos, dos quaes o terceiro é de comprimento dos quatro restantes.

Hab.—Colligido pelo auctor em folhas de cacao no Municipio de Belmonte, no Estado da Bahia, e no cajueiro, m. Capital. Acha-se em individuos isolados ou em pequetuos grupos de 3 a 5 exemplares.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-



1-1G 63 Alemotracketus theobromae.

4—Nympha: b - casca do lado ventral da uyum ha: c—margem da uyum ha: d— ouficio yasiforme

ALEURŌTRACHELUS CECROPIAE--SP. N

Nympha—De cor preta intensa; comprimento cerca de 0,656 mm.; a maior largura cerca de 0,328 mm. A nynpha, adaptando-se a uma planta muito tomentosa, tomou uma configuração singular: a base é muito menor do que o dorso. A margem é denteada; da linha submarginal parte tuna fileira de fios de cêra brança pouco abundante, diri gidos para cima. A submargem é estriada, mostrando tubos cerigenos bem desenvolvidos. A submargem fórma com o disco dorsal um angulo agudo, alargando-se assim de baixo para cima, e formando na conjugação com o dorse brando um tanto a bacia do banbeiro. No dorso ha um: crista mediana na região cephalo-thoracica. Na região abdominal na linha mediana ha uma crista elevada, formadpela muda, apresenta-se subcordiforme; o operculo estreitado dos lados; a lingula estreita e visivel na parte posterior; ao lado da base do orificio ha um par de pello.

cm 1 2 3 4 5 SciELO_{9 10 11 12 13 14}

unitro par de cerdas maiores na parte caudal da placa que contém o orificio e que consideravelmente ultrapassa margem da casca. (Fig. 64).

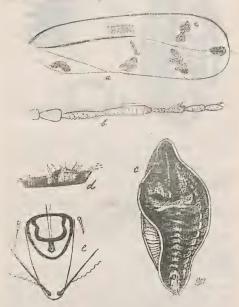


FIG. 64 Aleunotrachelus coccopiac.

a—aza dianteira; b - antenna; c nympha vi ta de dorso; d—nympha, vista ce laco, com fios de cera; c—orificio vasiforme, com placa caudal e margem denteada.

Adulto femea—A côr geral amarellado pallida; o comprimento do corpo cerca de 0,951 mm.; o comprimento da

per cerca de 0.902 mm, sobre 0.295 mm, de maior largura. As azas dianteiras possuem o sector radial com uma flexão. om rudimento de nervura mediana; possuem uma pigmentacao característica, formando uma mancha, enfumada na extremidade do sector radial; depois seguem dois pares de antennas de 7 articulos, delles o terceiro muito maior do que os quatro restantes, que são subiguaes. O terceiro tem un espinho forte, recurvado em direcção da antenna; o minto tem um orgão sensorial.

folhas de Cecropia adenops, vulgarmente conhecida como

cm

Tyra Collecção do auctor; côtypo, Museu Paulista e Burcan de Entomologia de Washington.

ALEUROTRACHELUS SOCIALIS SP. N.

Nympha—De côr brunea escura, de configuração subovoidal, mais larga do lado anterior. O comprimento cerca de 0656 mm.; largura 0,395 mm. O disco dorsal tem no meio uma elevação, que no abdomen toma aspecto um tanto evlindrico, terminando com uma peça cordiforme em que se acha o orificio vasiforme, e que attinge a margem candal da nympha. Nesta peca se acham dois pares de cerdas: um major ao lado do orificio vasiforme e outro na extremidade posterior; ambos ultrapassam a margem. () orificio vasiforme arredondado posteriormente, com a margem anterior convexa. O operculo occupa quasi a totalidade do orificio. A lingula saliente, globular na extremidade, é pilosa. O disco dorsal com a dobra submarginal que o separa da margem é largo e esconde esta, observando-se o insecto de cima. Nas larvas e exemplares desmanchados a margem é denteada com duas carreiras de dentes. Nas larvas as duas carreiras são bem visiveis por transparencia e lisas. Entre a segunda carreira se acha uma linha de poros claros. Nas nymphas adultas a margem i mais carregada de preto e a segunda carreira não se percebe por transparencia e os dentes da primeira carreira são tuberculados dos lados Quando na folha, o insecto se acha em pequenas colonias, um tanto encoberto com a cêra branca, farinhosa. A especie é proxima a Aleurotrachelus cecropiae, (Fig. 65).

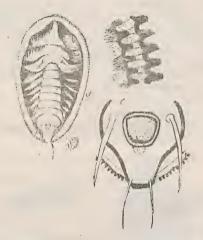


FIG. 65- Henrotrachelus socialis.

a. Nymph ; b - margem da nympha, vista do lado ventral; i -- segmento caudal e orificio vasiforme.

Adulto-Não é conhecido.

Hab.—Colligido pelo auctor em embauba (Cecropia sp.) no municipio de Belmonte.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington,

ALEUROTRACHELUS GRATIOSUS SP. N.

Nympha—De configuração largamente navicular, de cor preta intensa; o comprimento 0,820 mm., largura 0,557 mm. Quando na folha, a nympha é rodeada por uma finissima franja de cera branca, pouco perceptivel, No dorso notam-se a olho nú 4 pilares amarellos, que obser-

vados na fente demonstram ser de uma substancia molle, visguenta, de côr amarello laranja, soluvel no xylol. E substancia segregada pelos poros dorsaes, invisiveis, do insecto. Por estes quatro pilares amarellos e visguentos a ha uma larga crista mediana ocm ondulações transversaes mos poros agglomerados, que geram os pilares viscosos. Etes detalhes se observant em exemplares desmanchados. (1) è alongado: o operculo com reentrancia posteriormente; a oriticio vasiforme ha um par de pequenos pellos. A mardo lado ventral mostra pontilhações escuras, que se percebem pela transparencia nos individuos desmanchados. 2. No estado larval o insecto é transparente amarellado, com tres pares de pellos fortes no thorax; um par em cada segmento. O orificio vasiforme da larva é arredondado, teiminando numa gotteira; o operculo attinge a metade do orificio; a fingula pequena, attingindo só a metade do operculo. (Fig. 66).

Adulto fenera—O corpo cerca de 0.820 mm.; comprimento de aza cerca de 0.868 mm. e a largura cerca de 0.360 mm.; a cor geral do corpo e amarellado pallida; olhosescuros; os primeiros dois anneis thoracicos e primeiros dois abdominaes, lateralmente e no lado ventral, são de um vermelho carmin; coxas e tibias acinizentadas. A nervura costal da aza anterior é vermelha. O sector radial e cubitus hyalinos. O campo da aza e núblado com manchas, as quaes se destacam quatro pequeñas mais escuras; trana margem posterior e uma no centro, como mostra a figura. Azas posteriores hyalinas. Antennas amarellas, relativamente curtas e com a segmentação pouco nitida e indicada com as excrescencias globulares.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor no municipio de Camanú em diversas arvores da familia de Lauraceas, conhecidas como canellas e louros.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-

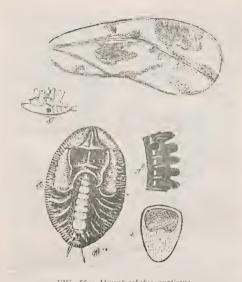


FIG. 66—Aleurotrachelus gratiosus.

a—Aza dianteira; b—nympha, vista de lado, com pro
tuberancias viscosas; c—nympha; d—margem da
nympha; e—orificio vasiforme.

ALEUROTRACHELUS INGAFOLII—SP. N.

Nympha—Intenso preta, de configuração ovoidal, cerca de 0,984 mm. de comprimento, sobre 0,523 mm. de maior largura. A margem profundamente denteada, com dentes largos, cabendo 12 dentes em 0,164 mm. A submargem é estriada, notando-se carreiras de crenulas, pouco salientes. No disco dorsal na parte cephalo-thoracica ha uma carena mediana; o thorax é separado do abdomen com

uma dobra transversal e saliente. No abdomen, de dois lados da linha mediana, ha um sulco pouco profundo. Noexemplares translucidos neste sulco, na juntura dos segmentos abdominaes, notam-se umas nodoas mais escuras,
das quaes parte uma especie de espinhos, como mostra
a figura. O orificio vasiforme subcircular, como base recta;
o operculo occupa e obscurece todo o orificio, deixando
em redor uns pontos claros, que indicam que a margem do
orificio é denteada por dentro. A lingula, que se vê por
transparencia, é larga, estreitada para traz. De cada lado
do orificio ha um ponto claro. Não se vêem pellos ou cerdas,
nem na região thoracica, nem candal. A producção da cêra
diminuta, notando-se apenas uma finissima franja em redor da nympha. (Fig. 67).



4 (G. 17—Alemotrachelus ingateli) 1 Nympha; b—margem da nympha; c—orificio va iforme e caracteres do de isc.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor numa Leguminosa de genero Ingá.

Typo Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Ento-mologia le Washington,

cm

SciELO_{8 9 10 11 12}

ALEUROTRACHELUS RUBROMACULATUS SP. N.

Nympha V còr geral é preta; no microscopio, o disco A configuração é ovoidal, mais largo no abdomen. O comprimento é cerca de 0,688 mm. sobre 0,492 mm. da maior drigura. V margem e scura carregada, seguida de uma carreira de pontos charos—as hoceas dos tubos certigenos nauginaes. Cada dente marginal tem 3 a 4 ondulações de toda lado. Na submargem notam-se faixa transversaes, onstituidas de pontos pretos ou glandulas. No dorso perebe-se por transparencia a fenda transversal que separa o thorax e segmentos abdominaes; perto da fenda ha dois pares de cerdas pouco desenvolvidas, um par de cerdas porquenas se acha na base do orificio vasiforme e um na submargem candal. Todas as cerdas são finas e pouco viveis. O orificio vasiforme é subcordiforme, com a base are dada e o operado do forma do orificio, porêm tem a base recta e occupa todo o orificio, obscurescendo a lingula. Quando na folha, a nyupha é rodeada pela cêra branca, detada, pouco abundante, (Fig. 68).

Adulto femea—Amarellado pallida; o comprimento do corpo cerca de 0,902 mm., as azas do mesmo comprimento. As azas são hyalinas com cinco manchas: duas enfumadas na parte distante da aza, duas vermelhas na primeira metade e mma mancha, metade vermelha e metade enfumada, ma parte anal, separada pelo cubitus.

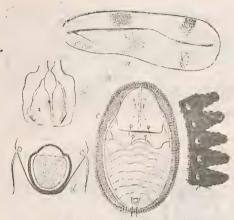
Macho—Tem caracteres da femea. A pinça genital, além de uma unha na extremidade de cada peça, possue para baixo um dente obtuso e hyalino.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em subarbusto da tamilia das compostas.

Tyro Collecção do auctor; cotypo, Bureau le Entomologia de Washington.

ALEUROTRACHELUS ROSARIUS N. SP.

Vympha--Cerca de 0,574 mm, de comprimento sobre 0,360 mm, de maior largura; a configuração angulosa ovoidal, mais larga do lado thoracico. Quando na folha a côre preta, sem producção alguna de cêra. No microscopio, por transparencia o insecto é de côr cinzenta, A margem é



F. G. 68 - Aleurotrachelus' rubromaculatus

a aza dianteira; b=p:nca genital do m:cho; c=nympha, d:=
orifico yasiferm; c=a :margen da nympha.

dentenda, com dentes compridos, relativamente estreitos e flexíveis, apparecendo na preparação microscopica frequentemente desviados em diversas direcções. A côr de dentes é mais preta do que a região immediata submarginal. A submargem é cinzenta ou brunea por transparencia, estriada transversalmente. Nos exemplares bruneos percebem-se numerosas minusenlas pontilhações pretas, mais densas nas dobras thoracicas. Na linha mediana do dorso passa uma crista muito elevada, que se destaca muito do resto do corpo chato. Do segmento ecphalico desta crista parte para os lados uma dobra saliente; no thorax a crista mediana é acompanhada lateralmente pela dobra menos elevada, Na carena mediana ha tres carreiras de pequenos pontos claros, acompanhados de pequenos tuberculos roscformes. Na carena dodominal de cada lado segue uma carreira de 3 espinhos fortes nos segmentos medianos. Na submargem ha

uma carreira irregular de pequenos pontos claros, acompanhados cada um de uma elevação, com ponto claro no centro e cinco ou seis pontos pretos em redor, formando uma roseta; além disto, na submargem percebem-se isolados pequenos pontos claros O orificio vasiforme é subcordiforme, mais longo que largo, occupado inteiramente pelo operculo. O segmento caudal termina na margem com uma linha sinuosa, na qual se acham dois pellos compridos. A casca da ultima muda do insecto, geralmente se acha no dorso da nympha, presa pelos tres pares de espinhos que se acham nos segmentos thoracicos, dos quaes o ultimo par muito grosso e forte. (Fig. 69).

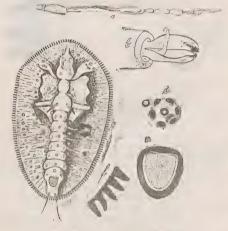


FIG. 65 - Monotrachelus resatius.

a - antenna do adulte : h-care e genital do un elso e -- ynapli e e-roseta do dera de nyamba: e -- i ficio yastrormet

- an igene do nyamba.

Adulto macho—De côr amarellado pallida, azas hyalias. O comprimento do corpo cerca de 0,623 mm., azas do mesmo comprimento. Antemas com articulo terceiro do comprimento dos 4 restantes juntos; o articulo quarticurto; o quinto duas vezes maior do que o quarto; o sexto mais curto e mais grosso; o setimo menos amarello do que os precedentes, de comprimento dos tres precedentes e afiado para a extremidade. A pinça genital curta, com as peças largas, pretas na extremidade.

Hab,—Bahia, colligido pelo auctor em goyabeira (Psidium goyava).

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

ALEUROTRACHELUS CAMAMUENSIS-N. SP.

Nympha—Pequena, de configuração ovoidal, sendo o lado cephalico mais largo. O comprimento é cerca de 0,738 mm., Ergura cerca de 0,459 mm. A coloração é de intenso brunea, a preta. No dorso nota-se um par de pontos claros na região cephalica, e um outro no ultimo segmento thoracico; são as bases de pequenos pellos; um par de cerdas ultrapassa a margem caudal. O orificio vasiforme é subcordiforme, todo occupado pelo operculo. A margeni é denteada, com dentes largos e curtos, intervallados entre os dentes menos da metade da largura destes; os dentes são muito pequenos em comparação com os de A. cacaorum, cabendo 180 a 200 dentes em redor do corpo. A pelle abdominal não é granulada, a escama dorsal tambem não apresenta a natureza pontilhada, e por transparencia mostra se de pigmentação diffusa e nebulosa. Quando na folha, é rodeada por uma franja branca de cêra floculenta; das demais especies pelos caracteres da margem, de pelle abdominal e do orificio vasiforme. (Fig. 70).

Idulto-Não conhecemos,

Hab.—Colligido pelo auctor no municipio de Camamú, neste Estado, numa arvore não identificada.

Typo Collecção do auctor; cotypo Bureau de Ento-mologia de Washington.

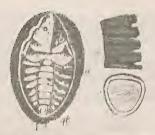


FIG. 70— Henrotrachelus camanuensis. a nympha: a—margem da nympha: i — criffeio vasifoime.

ALEUROTRACHELUS CACAORUM N. SP.

Vympha—De cór intenso brunea a preta; a configuração subovoidal; o comprimento cerca de 0,006 mm, largura 0,442 mm. O dorso como de regra no genero—com uma elevação mediana longitudinal e dobras transversaes segmentos abdominaes. A margem denteada, com dentes arreclondados angulosos lateralmente, grandes e relativamente poucos, tendo em tudo cerca de uma centena de dentes em redor do corpo. Em individuos menos coloridos, por transparencia percebem-se na casca dorsal finissimas pontilhações pretas com um minusculo ponto elaro no centro. Estas granulações percebem-se melhor na casca menos colorida da submargem e nas junturas dos segmentos. Ao comprimento do corpo, de cada lado da linha mediana, seguem duas carreiras de pontos maiores, claros, que se percebem facilmente; cada carreira conta um 7 a 8 destes pontos, tendo assim cada annel abdominal um 4 pontos. Em alguns exemplares nota-se uma carreira de pontos claros na submargem em redor do corpo. O orificio vasi forme externamente subcircular e internamente cordiforme, obscurecido pelo operculo. Um dos distinctivos principaes da especio é a pelle abdominal da nympha, que facilmente se desprende e mostra-se finamente pontilhada na peripharia, e alfan disto regularmente granulada numa larga faixa marginal, como mostra a figura. Estas granulações frequen

2 3 4 SciELO_{8 9 10 11 12}

cm

temente se notam por transparencia na nympha no dorso da região submarginal. Na folha as nymphas se acham geralmente isoladas uma por uma; o dorso fica descoberto e preto; em redor se acha estendida uma franja pequena de cera vitrea branca; produzida pelos tubos marginaes, e uma entra mais fina e branca por dentro da primeira. (Fig. 71).

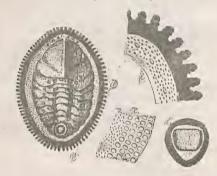


FIG. 71 - Aleurotrachelus cacaerum

a=Nymph: // margem da nympha; // margem da pesde ab lem nal; // crificio vasiforme.

Adulto-Não e conhecido

Hàb,—Colligido pelo auctor nas folhas de cacao no municipio de Belmonte, neste Estado.

Typo--Collecção do auctor; cotypo, Bjureau de Ento-mologia de Washington.

ALTEUROTR ACHELL'S CRANOSUS X SP

Xympha—A côr de amarello clara hyalina a brunca, com a margem hyalina. A configuração subovoidal, com um ligeiro estreiamento na região thoracica. O comprimento cerca de 0.705 mm., largura 0.426 mm. Na região cephalo-thoracica do dorso ha uma carena mediana aguidá, que na região abdominal continúa com uma dobra cylin-

drica, alargada na extremidade posterior, onde se acha o orificio vasiforme. Este é subquadrangular, com os angulos arredondados. O operculo occupa dois terços do orificio, deixando perceber a cauda da lingula, que é pilosa e incluida. Nas larvas a lingula é saliente. Perto da base do orificio se acha um par de fortes espinhas, e na extremidade caudal da mesma placa um par de cerdas mais finas. No terceiro segmento thoracico, no dorso, ha um par de cerdas pouco desenvolvidas. O disco dorsal é separado da submargem por uma forte dobra que se estende de dois lados. Na faixa submarginal percebem-se minusculos poros, dispostos em columnas largas, transversaes á faixa. Nos exemplares coloridos estes poros apparecem como pequenas granulações pretas, que, dispostas em linhas ligeiramente recurvadas, umas ao lado de outras, formam faixas escuras, transversaes, separadas entre si por pequenos intervallos, e que se percebem facilmente por transparencia, caracterisando bem a especie. Estas granulações são, com toda a certeza, os pequenos poros que geram abundante producção a cêra branca e fibrosa que encobre o insecto. A margem nos individuos claros, como nos enfumados é livalina, com dentes arredondados, com os intervallos de separação estreitos. (Fig. 72).

Adulto-Não conhecemos.

Haio.—Colligido em pequenos numeros de exemplares na folha de cacaoeiro, no municipio de Belmonte.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Búreau de Entomolecia de Washington.

GENERO ALEUROCERUS, N. GEN.

Nympha de tamanho médio ou grande, ellíptica ou ovoidal; a côr de brunca a preta; a margem com duas carreiras de dentes; os tubos cerigenos bem desenvolvidos area submarginal não separada do disco dorsal; o dorso sem poros nem papillas; as solduras do corpo são proeminentes; na linha mediama do corpo ha uma dobra thracheiforme elevada, terminando em orificio vasiforme. As dobras thoracies, tracheaes não se percebem. A secreção da céra geralmento torsente, sahindo dos tubos lateracs e dirigindo-se um tanto para cina. Orificio vasiforme obscurecido e a placa que o supporta termina posteriormente em dois fortes cornos, dirigidos para traz, desviados um tanto do lado.

T:po-luxuriosus sp. n.

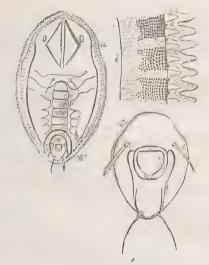


FIG. 72—Aleurotrachelus granosus.

a—Nympha; b—margem da nymph»: c—ultimo seg mento abdominal com orificio vasiforme.

ALEUROCERUS LUXURIOSUS SP. N.

Nympha—Intensamente preta, reluzente; margem preta, de configuração navicular. Quando na folha, é cercada pela cêra branca um tanto fundida, sahida da margem é enrolada para o dorso, deixando-o todavia um tanto exposto. As cascas das mudas anteriores frequentemente estão presas pela cêra. No microscopio não se vé nada por transparencia. Com a luz reflexa vê-se uma forte dobra dorsal, que termina em orificio vasiforme elevado e com

dois fortes cornos na parte posterior do orificio. No therax notam-se rugas transversaes e longitudinaes. Na submargem em redor do corpo passa uma forte dobra em euja parte cephalica ha alguns pellos de cada lado. Ha dois pares de pellos fortes perto do orificio vasiforme—um adante e outro atraz. A margem denteada, com dentes arredondados e pretos. O comprimento da nympha cerca de 1,394 mm, sobre 0,902 mm, de largura.

Adulto femea—Corpo bruneo, cerca de 1,410 mm. de comprimento; cabeça triangular, com um afundamento lon-gitudinal e fundo na parte anterior. O segundo segmento de antennas bruneo, largo, ovoidal; os cinco restantes finos: delles, o terceiro é o mais comprido e ultrapassa em tamanho os tres restantes juntos.

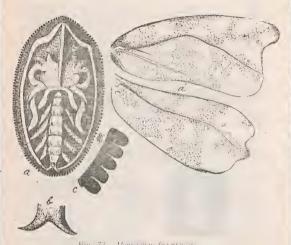
As patas bruneas; paronychiuni em fórma de forte lamina.

iguaes em tamanho e coloração. Observados na lente, mostrain no fundo brunco, parcialmente avermelhado, maculas irregulares brancas. Na aza dianteira, no microscopio, notam-se a côr brunea avermelhada mais concentrada na metade anterior e perto das veias, e as maculas hyalinas na metade distante, dispostas como mostra a figura. A veia costal , forte, pouco arqueada, a margem distante e fortemente concava antes de chegar o sector radial. A veia radial é forte, formando uma forte flexão na metade, e uma flexão menor na metade distante. A média apenas marcada na base; o radius fortemente pronunciado como uma linha clara. A margem posterior tem uma forte flexão na região do cubitus. O comprimento da aza é cerca de 1,968 mm. sobre 0,984 mm. de largura. A aza posterior possue as manchas distribuidas como mostra a figura 73 e tem só uma veia-sector radial; a margem distante é bisinuosa. O comprimento da aza cerca de 1,689 mm, sobre 0,852 mm, de largura.

Macho-W muito menor, brunco. Azas semelhantes ás da femea, porém menores.

Uab.—Bahia, colligido por Jacy Bondar em folha. duma Myrtacea não identificada. Observamos o mesmo insecto em Oitizeiro.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.



Sympha, b—os co.nos atraz do orificio vasit (m). . — M. 1501, da nympha, d—Azas do adulto.

ALEUROCERUS TUMIDOSUS SP. N

Aympha—De cór preta intensa, de configuração ovoi-dal, mais arredondada do lado cephalico; o comprimento cerca de 1,377 nm, sobre 0,902 mm, de largura. Na limba mediana do thorax ha uma crista elevada, que continúa ao abdomen, formada pelos segmentos afundados de cada lado, O thorax é separado do abdomen por uma dobra salicia. Os segmentos abdominaes lateralmente são bem distinctos, formando dobras proeminentes. O disco dorsal é separado da submargem por uma dobra salicine. No abdomen, atraz da dobra thoracica ha um par de pellos ruíves dois pares perto do orificio vasiforme. Este é posteriomente prolongado em um lobo bifido. Os detalhes do orificio vasiforme.

cm

SciELO_{8 9 10 11 12}

fici, mas se distinguem por ser este obscurecido A margem è dente ada. Os dentes são marginados de côr amarella estara transparente, pretos no fundo. Atraz da carreira marginal vem uma outra de dentes arredondados, tendo entre as duas carreiras de dentes—uma carreira de pontes claros onde desembocam tubos cerigenos. Uma outra carreira de pontos claros triangulares segue mais para dentro na região submarginal, como mostra a figura. Na metade cephalica da nympha, na submargem, ha alguns pellos isolados e pequenos. Quando na folha, o insecto é completamente encoberto pela cêra que surge da margem, dirigindo-se para cima e formando sobre o insecto um tubo de 3 a 4 mm, de comprimento, cuja extremidade supporta as cascas pretas provenientes da muda do insecto e que tapam o tubo de cima. Lateralmente, em redor la base do tubo, a cêra branca, pouco abundante, fórma uma especie de franja. Não conhecemos o adulto. (Fig. 74).

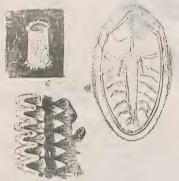


FIG. 74—Aleurocerus tumidosus. a—Nympha: b—margem da nympha; c—tubo de cera que escende a nympha.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor numa trepadeira arborea, denominada aqui de "cipó preto" ou "cipó caboelo".

Typa Collecção do auctor; cotypa. Bureau de Entonologia de Washington.

ALEUROCERUS FLAVOMARGINATUS SP. N.

Vymbha-Subovoidal, mais larga do lado cephalico, im tanto estreitada na cabeça. O comprimento cerca de 1,115 mm., largura 0,752 mm. A côr preta intensa, obscurecendo todos os detalhes do dorso. Examinada no microscopio com a luz reflectida notam-se os caracteres do genero, a crista longitudinal mediana e as dobras transveraes thoracicas e abdominaes. A submargem é separada do dorso por uma dobra reluzente preta. A faixa submarginal estriada transversalmente, formando tubos; a margem é denteada e distinctamente amarella uniforme, sem a côr intensa escura, que penetra nos dentes como no Aleurotrachelus turmidosus. A's vezes, porém, os tubos submarginaes pretos sobresahem na submargem amarella, formando outra carreira de dentes pretos, atraz da de dentes amarellos; orificio vasiforme invisivel, por ser o insecto carregado de preto; o ultimo segmento termina atraz do orificio numa saliencia bifida, formando dois cornos, como no A. Iumidosus. Quando na folha, o insecto gera uma cêra branca, abundante, encrespada, formando um montão em cima do insecto e encobrindo-o, porém não fórma tubo, como na especie precedente.

A especie é proxima a Alcurocerus tumidosus, do qual porem differe pela margem e producção de cêra.

Adulto-Não é conhecido.

Hab.—Colligido pelo auctor numa arvore não identificada da matta, no município de Belnionte.

Typo—Collecção do auctor; cotypo. Bureau de Entomologia de Washington.

GENERO ALEUROTHRIXUS—QUAINTANCE

A nympha de tamanho médio até pequeno, elliptica; a margem ás vezes angulada; a coloração variavel, do amarello até preto; a margem com duas fileiras de dentes; tubos de céra bem desenvolvidos; a area submarginal não separada do disco dorsal; o dorso sem papillas nem poros, mas provido perto da linha mediana de poucos pares de



a Nympha; c-margem; b ganchos

longos pellos; a dobra tracheal invisivel; a secreção erosa geralmente abundante, floculenta ou em fórma de la, produzida pelos tubos cerigenos marginaes. O orificio vasiforme pequeno, transversalmente elliptico. A lingula obscurecida pelo operculo, que occupa quasi todo o orificio.

Adulto com uma flexão no sector radial das azas dianteiras e nenhum traco da nervura média. Antennas de sete artículos, dos quaes o terceiro é o mais comprido. Sxos quasi do mesmo tamanho.

Typo floccosus—Mask.

ALEUROTHRIXUS AEPIM—GOELDI

O Prof. Goeldi dá a seguinte descripção a esta especie;

(Mittheil, Schweiz, Ent. Ges. vol. 7, p. 250, 1886).

Larva—Em todas as partes semelhantissima à especie pre cedente. (Paraleyrodes goyabae). Das cerdas sobresae distin ctamente só o par posterior (à esquerda e à direita do anus), da presença de outras cerdas convence-se só pelas diversas manipulações technicas. Olhos pequenos.

Chrysalida—Cobetta com tos finos, triegulares, encrespalos de cera. O bordo interno da ceroa e largo, franjado, com certo numero de cerdas artas, symmetricamente distribuidas. Olhos grandes, de cor esculocermina acemelhada.

Imago femea—Antennas de 7 artículos. O artículo fei sero é mais comprido do que os restantes 4 a 7 juntos

O terceiro quasi quatro vezes mais fino do que o artículo segundo. Fóra disto é muito semelhante á fenaca de Aleyrodes goyabae (Parales rodes). O rostro é do comprimento do tho-

Macho—Antenas nauto semellantes Restro presente D
Ado inferior do theora; com decline saliente para havo,
como no Aleyrodes filicium. Un pouto menor do que a lemes.
Azas sem e describe de norbe que se acha en una ha e femea
de Al, gogabae.

Planta alimenticia-" \epin " ("mandioca (nee")

Hab .- Rio de Janeiro

cm

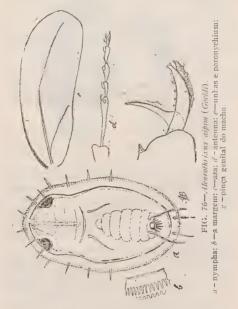
Epoca de voar-No ima lo la mez de Setembra.

Observações:—Completando esta diagnose, damos á especie a seguinte descripção:

Nympha O comprimento é cerca de 0,705 mm. sobre 0,475 mm, de largura, A côr geral é amarello clara, uniforme, transparente. Observando no microscopio exemplares seccos, não montados no liquido, nota-se no dorso dos lados em fórma de ponta de setta. O disco dorsal é separado da area submarginal por uma forte dobra. O thorax é separado do abdomen por uma fenda transversal. No abdomen nota-se uma area distincta, de sete segmentos abdominaes demarcados, como mostra a figura. Nas inntres pares de pellos fortes—um par no abdomen logo atraz da fenda thoracica, um outro na base do orificio vasiforme e o terceiro na parte caudal da região submarginal. O orificio vasiforme é pequeno com um pente de espinhos na parte posterior. A margem com duas carreiras hyalinas de dentes. Dos tubos marginaes cerigenos sae a cêra branca em fórma de pequenos fios que se encrespam, uma carreira para dentro e outra para fóra, Além destes, ha ijos compridos e encrespados em fórma de la, encobrindo po: completo o insecto. Na metade anterior do insecto ha sete pares de fortes espinhos, partindo da submargem. Os ovos são esbranquiçados e as larvas são da côr da nympha. As

SciELO_{8 9 10 11 12}

larvas e nymphas se acham em grupos serrados na pagina inferior das folhas de mandioca, formando um feltro de la branca, encrespada. (Fig. 76).



Adulto femea—A côr geral é amarello pallida, O comprimento do corpo cerca de 1,066 mm. O comprimento da aza 0,902 mm. Olhos pretos, constrictos. As antennas de 7 artículos. Os artículos quarto e setimo são os menores e subiguaes; o quinto e sexto um pouco maiores e tambem subiguaes. Os artículos terceiro e quarto perto da extremidade possuem uma espinha em fórma de unha.

O setimo artículo possue uns 3 espinhos. Nos artículos terceiro e quinto, perto da extremidade, nota-se uma ampola sensorial. Azas hyalinas.

Macho—Tem caracteres da femea, porém muito menor, tendo apenas cerca de 0,738 mm, de comprimento. As peças da pinça genital terminam em uma forte unha.

Hab. —Goeldi colligiu o insecto em aipim, no Río de Janeiro. Nos colhemos abundante material em aipim e outras plantas do genero Manihot, na Bahia.

Epoca de voar—Os adultos se encontram durante o anno inteiro, e assim a "epoca de voar" não se limita ao mez de Setembro.

ALEUROTHRIXIUS FLOCCOSUS-MÁSKEL

. Ih yrodes floccosa—Mask., 1896, em Transl. and. Prec. N. Zeal, Inst. v. 28, 1895, p. 432.

Aleyrodes horridus—Hemp., 1899, em Psyche, vol. 8 u 280 p. 394.

. Aleyrodes howardi—Quaintance, 1907, U. S. Dep. Agr. B. Ent. (Bull.) 12, Fech. Ser. p. 91.

V respeito desta especie os Profs, A. L. Quaintance e A. C. Baker escrevem no Journal of Agricultural Rescarch, vol. VI, N. 12 (1916).

"Esta especie e baseada sobre o material de l'amaica, colligid e obre lignumi itae (Gnaicum officinale?), e loi constatado en la rapcia por Cockerell, no Mexico. O insecto tem diversa plaços, de antirellado brunco ou com disco dorsal es mo

bran e e a et er submarginal amarella

A, horridus de Hempel, do Brasil, sobre gorabeir, (Peidium guajava) é aparentamente o nosmo A. floccosus. Este differe le A. howardi superte pela us ura le pente deutedo n. 1 at entre una deo ordino castrone. Ambes, A. floccosus e A. howardi, se de la campa inter a mano de la capitaria de la castrone de la planta de la castrone de la castro

O Sr. Hempel descreven a especie como nova, sib o nome de Alegrades horridus, Transcreventos a seguinte descripe, e p. r. ell. publicada n. B. Jetim de Agricultura, la Estada de Balia, N. 3 a 4, de 1904.

"O Insecto Imperfeito—E' de fórma elliptica, chata, de cor amarello clara, e de 1 mm. de comprimento. O lado dorsal está coberto com uma secreção branca, disposta em fileira mediana longitudinal e em outra fileira submarginal de cada lado. Ha tambem uma franja curta de cêra branca em redor da margem lateral. Além disto ha secreção de um maço de fios finos, luzentes e encrespados, de côr amarellada, que envolve cada insecto, escondendo-o por baixo de uma massa feltrosa. Ha muitos individuos de côr preta, mas estes são atacados por um parasita pequeno da ordem Hymenoptera.

No insecto despido da secreção cerosa, mostra-se a margem do corpo com uma serie dupla de crenulas. A extremidade posterior do corpo é redonda e a extremidade anterior é um pouco enrugado, havendo tambem uma ruga longitudinal que sé estende da extremidade anterior até quasi metade do corpo.

O orificio vasiforme é pequeno, de fórma hemispherico, mais largo que comprido; o operculo tambem é hemispherico, mais pequeno do que o orificio vasiforme, tem a margem posterior um pouco entalhada com quatro dentes; a lingula é quasi invisivel, sendo mais curta do que o operculo, e tem a margem posterior um pouco entalhada em cada lado. No lado superior ha duas cerdas compridas, mna em cada lado do orpo ficio vasiforme, na extremidade posterior; na margem do corpo ha tambem duas cerdas compridas, e no lado, em frente ao meio do corpo, mais duas cerdas. Ha taublem na margem do corpo, perto da extremidade posterior, um pello delgado e transpa, rente, em cada lado. Os olhos são grandes e pretos. Não se pó-lem distinguir bem as antennas e pernas.

A femea adulta—E' de cór amarella, com olhos pretos, constrictos no meio, tendo o corpo 1,08 mm, de comprimento. As azas são transparentes, amarellentas, cobertas com um pó branco, tendo as anteriores 1,05 mm, de comprimento e 0,40 mm, de largura. As antennas tem sete articulações, sendo segunda articulaçãos grande e claviforme e as articulações 3 a 7 delgadas e cylindricas. As pernas são finas e compridade setembendo-se quasi até a extremidade das azas fechadas.

O macho adulto—E' egual em cór e fórma á femea, sendo, porém, um pouco menor, tambem com as azas um pouco mais extreitas e mais curtas, tendo apenas 0.82 a 0.87 mm, de com primento. O corpo termina em um par de abrochadores curtos, um pouco curvados para cima. O orgam genital é estreito e curto, tendo o mesmo comprimento que os abrochadores."

V esta descripção ajuntamos que as nymphas do inceto em goyaleira são sem excepção de coloração amarello clara. Os exemplares parasitados são apenas enfumados, não pela pigmentação da, casca da nympha, mas pelo casulo propeio do parasita, e a escana da nympha nunca é preta. Em laranjeira (e observamos o mesmucaso em cajneiro— Spondias lutea) a maioria dos individuos possue o disco dorsal fortemente pigmentado, de

uma côr brunea, até preta, guardando sempre amarellado hyalina a area submarginal e a margem. As outras nymphas, são como em govabeiras, amarellada claras. O Sr. Flempel considera os individuos pigmentados como atacados pelos parasitas. Esta affirmação não é exacta, Isolando as nymphas pretas e claras, separadamente, obtivemos dezenas de adultos fanto de um lote como de outro, e elles em nada se distinguiam; apenas os de nymphas pigmentadas são um tanto maiores. A pigmentação da nympha é inherente á propria casca e não no fim e as larvas desde o inicio estão bruneas, transformando-se depois em nymphas pigmentadas. Entre os individuos hyalinos e pigmentados ha termos de transicao; os hyalinos possuem o orificio vasiforme fortemente obsenrecido pela coloração brunea. Ha individuos que têm esta coloração estendida até a metade do dorso. Comparando os casulos hvalinos e coloridos, nota-se que os ultimo, na maioria, attingem um tamanho maior e as larvas pretas produzem a cêra lanosa, mais abundante. Em Jaranicira os individuos pigmentados predominam nas folhas

Nas folhas velhas, muito colonisadas pelo insecto, apparecem os hyalinos em proporção sempre maior,

Conforme parece, a pigmentação é o resultado da alimentação mais favoravel. Observa-se que em laranjeira, en le o insecto adquire a pigmentação, elle pullula muito mais, não obstante os inimigos naturaces. Podia-se, naturalmente, suppor que se trata de duas especies diversas colorida e não, que vivem em conjuncto, porem os individuos de transição provam o contrario e, a mais, os adultos são identicos nas duas fórmas.

O Prof. Quaintance, partindo do facto que umas larvas e nymphas possuem um pente de demes atraz do orificio vasitorme, e em outras este pente não se obseiva, erron para a fórma partenda a especie distincta A. hawardi.

Para nós, parece, que se trata da mesma especie. Bacamo messa opinido sobre os seguintes factos: El diffiel admittir duas especies tão milmamente ligadas, que se propagaram junto em toda a America tropical, encontrando-se sempre na mesma planta e na mesma folha. O pente

atraz do orificio vasiforme não é o privilegio desta especie; elle é proprio tambem a Alcurothrixus aipim e Alcucios em quatro, partindo do facto de possuirem as nymphas pente ou não. Temos facto mais positivo; observamos em presas á nympha, possuem pente e na nympha mesma.

e inwardi devem ser fundidas numa só-A: floccosus, pre-

A descripção da especie póde ser resumida assim:

em seguida. Ovos são depositados em rodas de una tres mm, de diametro.

Larva-Na segunda edade é amarello translucida, ou com dorso preto. Encoberta por uma abundante secreção de cêra em fórma de fios encrespados e bruncos.

Nympha-Comprimento de 0,738 a 0,918 mm, subr. 0,492 a 0,656 mm, de largura; a configuração subelliptica, sendo a parte cephalica um tanto angulosa. A côr varia de amarello clara, com orificio vasiforme enfumado, até a jortemente enfumada e preta no disco dorsal; potem a area marginal e submarginal sempre amarello transparente. Ha individuos de transição, com a pigmentação só us alciencu. A margem é denteada com dentes mais cel nido, do que o resto da margem. Nestes dentes notase na regiao toudal e na regiao thoracica de cada lado um grupo de 7 a 9 dentes um pouco maiores e mais enfumatitile , propienos, cerca de 18 poro de cada listo. Xas lo atendre do la abana gone, de majorie do individuo os

SciELO_{8 9 10 11 12} 10

região mediana dorsal forma-se tuna carena. O thorax é separado do abdomen por uma forte fenda transversal. Perto da fenda ha um par de fortes fios, um outro par na base do orificio vasiforme, um pequeno par dos lados deste e um par na parte caudal da area submarginal.

O orifício vasiforme é pequeno; o operculo, de fórmi do orifício, encobre a lingula. No bordo posterior do orifício ha uns sete espinhos, formando um pente. A reginsubmarginal é nitidamente limitada da placa dorsal pelo

sulco lateral, seguido de uma dobra

A nympha é encoberta por uma producção de cêra floculenta, que sae dos sulcos intersegmentares da placa abdominal e do thorax, formando um desenho constante. Dos tubos marginaes sae uma abundante cêra branca, lanosa, encrespada, que encobre a nympha por completo. (Fig. 77).

Adulto femea—A côr amarello clara; olhos pretos, constrictos no meio; o comprimento do corpo de 1 a 1,1 mm. As azas hyalinas, cerca de um millimetro de comprimento. As antennas possuem no terceiro, sexto è setimo segmentos uma espinha grossa e inclinada a antenna,

como mostra a figura

Macho Um pouco manor que a femea. A pinça tenital é característica para a especie, terminando cada

pero em cinco dedos como mostra a figura

Hals. O insecto primeiramente foi observado no Rio la Janeiro pelo Prof. Goeldi, que confundiu, porém, as nymphes com as de Paradeyrodes, sob o nome de Alegrados procidos. O Sr. Hempel despreven o insecto de S. Paulo. Nos observamos o insecto em diversos pontos do Estado de Behia, ondo un estacao secca elle constitue a maior pe as de lacanjeira e da tamperina. Utimamente observamas o insecto em cafeciro, no Municipio de Arcia, cansando grande prejuizo é lacenna. Fig. 78)

No, folhas da goyabeira e araga ciros as nympha do

racteres, antretanto, são identico.

Além disto, na metade ant ri o ha uns 4 pries o cupano, e pinhos submarginae, u un sempre percepulvis, que us examplares de la angiera son acida menos lescoved ados. Não ob tante esta diferença, por lora moda, motado pra considera intecto de goyancia como especie fiscincia. Nos adultos le luva esigues não se note, diference alguma.

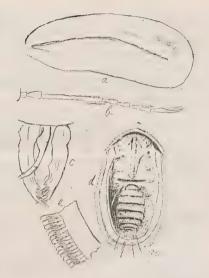


FIG. 77— Heroothrixus pocosus «—aza danteira do adulte: b – antenna; c – pinça gental do macho; d – nympha pigmentada; c + ε margen da nympha.

ALEUROTHRIXUS PROXIMANS SP. X.

A ympha—Subelliptica, um tanto e trenada na regiao flioraciea.

O comprimento cerca de 1,082 mm, la gura cerca de 0,656 mm; amarellado pallida, com os dentes marginaes mais coloridos; as nymphas parasitadas são de cór branca, com excepção de uma estreita faixa marginal. No dorso, no ultimo segmento thoracico ha um par de pellos. Se-

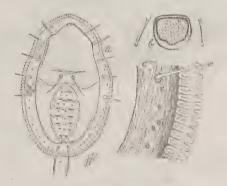


Att. "Se hoor retrus the resultance is limbeing etingermas

SciELO 3 10 11 12

cm

gmentos abdominaes no dorso formam uma elevação alongada, em que se acham pequenos pontos claros—de 3 a 5 pontos por segmento—que -e percebem nas cascas parasitadas. O orificio vasiforme subelliptico; o operculo occupa a totalidade do orificio, obseurescendo a lingula; ao lado do orificio ha um par de cerdas. Posteriormente ao orificio nota-se em larvas um pente de 7 dentes compridos. Na submargem caudal se acha um par de cerdas compridos. A margem é denteada, Na região submarginal na metade anterior do corpo acham-se cinco espinhos de cada lado; em redor do corpo na região submarginal agha-se uma carreira de pontos minusculos claros e uma outra de pontos pequenos pretos. Elles se percebem ás vezes nos individuos sãos, porém são bem visiveis só mas cascas parasitadas. Quando na folha—o insecto é enco-berto com uma abundante cêra lanosa enrodada no seu dorso, tendo elle o aspecto de Aleurothrizus aëpim e A., flocco-sus, das quaes porém differe pelo numero dos espinhos na submargem. (Fig. 79).



VIG. 70 - Heavethrixus provinces
Nymplen: 5 confed vasalerment mong m danaving her (parasitala).

Adulto femea—O corpo de cór amarellada; o comprimento 0.754 mm. Azas hyalinas, de 0.902 mm. de comprimento, olhos pretos; antennas de 7 articulos; delles, o tereciro é alargado no meio e o quinto na extremidade.

Hab.—Colligido pelo auctor no municipio de Camamú, Estado da Bahia, em folhas de um louro, arvore da familia das Lauraceas.

Typo—Collecção do auctor: cotypo, Bureau de Entonologia de Washington.

ALEUROTHRIXUS SOLAXI—SP. X

Nympha—Hyalina, apenas amarellada; comprimento 0.721 mui., largura 0.410 mm. Ha um par de pellos no lorso, imi par ao lado do orifício vasiforme e um par ma submargem caudal; todos elles são finos e curtos. O orificio vasiforme é mais largo do que comprido, subcordiforme; o operculo transversal occupa a metade do orifício; a lingula hyalina, ultrapassa o operculo. A margem é denteada, com dentes triangulares. Na metade posterior da margem ha uns dois pares de pellos finos e pouco visiveis. Quando na folha, a nympha é protegida por uma abundante secreção da cêra branca em fórma de là como mostra a photographia. (Fig. 80).

Adulto femea—O comprimento do corpo 0.820 mm.; o comprimento da aza dianteira 0,852 mm.; a cor geral do corpo amarello pallida; olhos pretos: antennas ruivas; as azas hyalinas, com a nervura externa ruiva. (Fig. 81 b).

Macho—E' um tanto menor; as peças da pinça genital terminam em uma umha.

A especie differe do *A floccosus* pela ausencia do pente atraz do orificio vasiforme e pela pinça do macho; do *A. aëpim* pela producção da cêra: do *A. ondinae* pela fórma do orificio vasiforme e pela producção da cêra.

Hab.—Colligido pelo auctor no Municipio de Camamú, Estado da Bahia, em algumas solanaceas espinhosas de folhas grandes.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Entomologia de Washington.

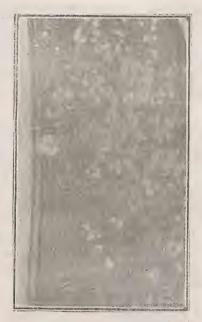


FIG. 80-Aleuvothrixus solani em folha de Solanacea; tamanho natural.

Lumo-tran on

ALEUROTHRIXUS ONDINAE SP. N.

Nympha—De côr amarello clara; o comprimento cerca de 0,721 mm. sobre 0,492 mm. de maior largura; a configuração subovoidal; a margem com duas carreiras de dentes. No cephalo-thorax ha uma crista mediana, que

1 2 3 4 SciELO_{8 9 10 11 12}

cm

no abdomen continúa com uma saliencia formada na linka um lina pelos anneis abdominaes; e limitada lateralmente uma lateralmente colisco dorsal imilateralmente uma carena. O orificio vasiforme situado atraz di uma dobra transversal di subtriangular, com a parte contada arcedondada. O opereulo semicircular e occupi a metade do orificio. A lingula é invisivel. No dorso, atraz di fenda que separa o thorax ha um par de pellos, um outro par na base do orificio vasiforme e um terceiro par nasanor que os precedentes mais atraz, na margen candal; em certa distancia delle ha um par de pellos minusculos marginaes. A producção da cêra é abundante e o 15 mil de fitas declinadas para fora e formadas de finissimos trasinhos encrespados. O aspecto da cêra differe muito de cas. A toccostas e de aferia. Cfig. 81 a.c.



FIG. 81 a orificio vasiforme de Heurollo i vas ondoras le vrificio vasiforme de Aspreello i vas sotane.

"Idulto femea—Amarellado pallida; o corpo corea de 0,852 mm, de comprimento, Azas hyalinas; antennas de 7 articulos, delles o quarto mais curto que os que seguem.

O insecto differe das especies precedentes pelo tamanio menor, pela fórma do orificio vasiforme, pela ausencia do pente atraz do orificio, e pela producção da cêra dmodo differente.

Hab.—Bahia; colligido pelo auctor, numa arvore conhecida com o nome de "gonsalinho", no logar denominado Ondina.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Bureau de Eutomologia de Washington,

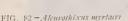
SciELO_{8 9 10 11 12}

cm 1 2 3

ALEUROTHRIXUS MYRTACEI SP. N.

Nympha—A côr amarellada clara; o comprimento retra de 0,738 mm, sobre 0,452 mm, de largura; de configuração subelliptica. A margem é denteada, notando-se lentro da carreira marginal dos dentes uma outra carreira, que é de tubos cerigenos. Na metade cephalo-thoracica ha mua carena mediana e no limite com o abdomen uma dobra transversal, atraz da qual se acha um par de minusculas erdas, pouco visiveis. O disco dorsal é separado da submargem por uma dobra de cada lado. O orificio vasiforme irredondado, mais largo que comprido; o operculo transversalmente elliptico, a lingula pouco visivel. Dos lados do orificio ha um par de pellos de tamanho médio e um outro par na submargem caudal. Quando na folha, o insecto é rodeado pelos raios formados de fitas de cêra branca, delicada e deitada na folha; o dorso é tambem encoberto com um pouco de cêra. (Fig. 82).





a-Nympha, rodeada de fitas de cera;
 b-nympha; c-a margem da nympha;
 a rotificio vasiforme e parte caudal da margem.

cm





12

11

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em diversas myrtaceas de folhas grossas e lisas.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Museu Paulista e Bureau de Entomologia de Washington.

SciELO_{8 9 10}

GENERO ASTEROCHITON-MASKELL

A nympha de tamanho médio ou pequeno, elliptica, geralmente elevada da folha por uma estacada de cêra branca: a coloração é variavel—de esbranquicada a brunea escura; a margem denteada; tubos cerigenos moderadamente desenvolvidos; a area submarginal não é separada do disco dorsal e apresenta uma carreira ou uma quantidade de grandes poros em fórma de papillas; a dobra thoracica tracheal raramente se distingue; ha geralmente uma gotteira visivel do orificio vasiforme à margem caudal da nympha; a secreção da cêra é em fórma de varinhas vitreas e quebradiças sahidas das papillas dorsaes ou poros e uma estacada de cera branca, levantando a escama da folha; o orificio vasiforme subcordiforme, geralmente entalhado na extremidade caudal; o operculo transversalmente elliptico, eccupando cerca da metade da atraz do operculo, lobada e geralmente armada com dois proeminentes espinhos.

Adultos geralmente com uma flexão no sector radial da aza dianteira e sem traco algum da média, com excepção dos exemplares recem-nascidos. Autennas le seie arficulos; delles, o terceiro o mais comprido; do quarto ao sexto subiguaes; o setimo imbricado. Sexos geralmente de

Typo-vaporariorum-Westw., exemplo-manihoti-Bondar.

ASTEROCHITON MANIHOTI SP. N.

Nympha—Quando na folha—é esverdeado pallida, No microscopio amarellada com a linha submarginal mais carregada. O comprimento cerca de 0.656 mm, la largura cerca de 0,360 mm.; é allongada, constricta na parte thoracica. Os tubos tracheaes thoracicos invisiveis. Não ha glandulas cerigenas no dorso, nos segmentos abdominaes, por transparencia notam-se uns seis pares de pontos claros, formados nos tecidos internos, pois não existem na casca da nympha. A margem é hyalina, denteada; immediatamente na submargem segue uma fileira de tuberculos um tanto desiguaes bruneos, 27 a 29 tuberculos de cada lado. Sao as glandulas cerigenas. Os juhos cerigenos bem visiveis por transparencia. A producção da cêra é em fórma

SciELO_{8 9 10 11 12} ż ġ 10 12 cm

de uma carreira irregular de 27 a 29 cornos recurvados e vitreos, sahidos pelos tuberculos em redor do insecto. Além disto, em redor do insecto ha uma producção da cêra em pallissada, e quando a nympha cae fica uma especie de cesta com o fundo orlado de cêra branca estriada. O orificio vasiforme triangular, com apice posterior truncado e um tanto biloba. O operculo amarello-branco, com duas elevações lateraes. A lingula na metade posterior é descoberta, larga, com tres pares de lobos lateraes. O orificio vasiforme é ligado á parte caudal da margem por uma gotteira bem visivel. Na parte caudal da margem ha um par de espinhos, situados em tuberculos submarginaes, (Fig. 83).

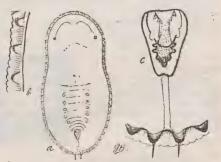


FIG. 83- Asterochiton manihoti.
a-Nympha: b-margem; c-orificio vasiforme.

. Idulto femea—Amarellado pallida. Azas hyalinas, O comprimento do corpo cerca de 0,902 mm. Nas antennas no terceiro, quarto, sexto e setimo segmentos ha um pequemespinho; o quarto e o setimo segmentos são os menores e subiguaes; o quinto e sexto são um tanto maiores e iguaes entre si.

Macho—E' do tamanho da femea ou um tanto menor. As peças da pinça genital terminam em uma forte unha formando na extremidade 3 pequenos espinhos. Na crista su-

perior ha umas quatro minusculas verrugas. Os outros caracteres são como os da femea.

Hab.—Bahia, colligido pelo auctor em folhas da mandioca cultivada, em cuja pagina inferior se encontra em colonias pouco densas.

Typo—Collecção do auctor; cotypo, Museu Paulista e Bureau de Entomologia de Washington.

ASTEROCHITON DUBIENUS SP. N.

Nympha—Amarellado hyalina, subelliptica; comprimento cerca de 0,705 mm., largura cerca de 0,492 mm. A margem é denteada, com dentes hyalinos e pequenos. Na

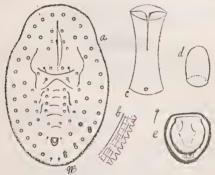


FIG. 84—Asterockiton dupien

a—Nympha; b—margem; c—glandula submarginal;
d—glandula dorsa l; c—orificio vasiforme.

submargem em redor do corpo passa uma carreira de umas 14 glandulas simples de cada lado em fórma de cylindros elevados, alargados para duas extremidades. Mais para dentro, passa uma outra carreira das mesmas glandulas em numero de nove de cada lado. No dorso ha quatro carreira distantes de glandulas em fórma de pequenas papillas. Em cada dos tres anneis cephalicos ha um par de minusculas cer-

das; um par se acha na base do orifici vasiforme, e um par na submargem caudal. Na linha mediana, no thorax, ha uma aguda crista. O orificio vasiforme subcordiforme; alongado; o operculo occupa a quasi totalidade do orificio, deixando, porém, perceber a extremidade da lingula incluida e pilosa. As dobras tracheas não se percebem; (Fig. 84).

Adulto-Não conhecemos

Hab.—Colligido pelo auctor na Báhia, eni folhas de goyabeira.

Typo—Unico exemplar da nympha na collecção do auctor.



2 3 4 SciELO_{8 9 10 11 12}

CM

Nota addicional a respeito de alguns generos e especies de Aleyrodideos, creados pelo Sr. Adolph Hempel

O Sr. Adolph Hempel, em "Notas Preliminares, editadas pela Redacção da Revista do Museu Paulista, vol. 2, fasc. 1, publicadas em 15 de março de 1922" descreveu alguns novos generos e especies de Aleyrodideos, baseando-se sobre o material por nós remettido ao Museu Paulista no mez de Novembro de 1921.

Em uma carta dirigida ao Sr. Hempel, no mez de gameiro de 1922, avisamo-lo que os insectos já estão estudados por nós e nos reservamos o direito de publicação. Em resposta a esta carta em março de 1922 recebemos o folheto apressado onde elle descreve o material recebido.

Sem discutir aqui a questão de ethica profissional de tal procedimento, julgamos necessario dizer algumas palavras sobre generos e especies novas creadas pelo Sr. Hempel, que deixamos de aproveitar nesta publicação.

O genero Aleuronudus, baseado só nos caracteres da nyupha, não se distingue dos outros generos, como Radia-leurodicus e Metaleurodicus. Este genero nós fundimos com o novo genero tambem—Pseudaleurodicus, num genero só—Pentaleurodicus, conservando os nones das duas especies—induratus e bahienses.

O genero novo Ceraleurodicus o Sr. Hempel baseou na especie Ceraleurodicus splendidus—Hemp.

Nesta especie o Sr. Hempel confundiu duas especies distinctas—a nympha de uma e o adulto de outra, que, provavelmente, pertence a outro genero.

Aguardando a denominação de splendidus para o adulto, que não conhecemos, substrahimos a nympha que

denominamos Radialeurodicus cinereus. O genero Ceraleurodicus, como está formulado, não corresponde a realidade e por conseguinte mao podiamos aproveital-o. A mesma coisa devemos dizer a respeito do genero Octaleurodicus, baseado sobre a especie O. nitidus. Esta especie, como descripta, tambem não existe. O auetor confundiu nympha de uma especie com adulto de outra, e, provavelmente, de outro genero. A diagnose do genero assim ficou viciada e o genero não podemos aproveitar, pois não corresponde a realidade. Aguardando a denominação de nitidus com adulto, que não conhecemos, substrahimos a nympha, que entra em nossa especie—Quaintancius rubrus sp. n. Outras especies, como Alcurodicus flazus, Aleurotrachelus atratus e Alcurotrachelus stellatus. aceeitamos, completando-as com a descripção dos adultos.



BIBLIOGRAPHIA

- A. L. Quaintance and A. C. Baker:—Classification of the Aleyrodidae, parte II, 1913.—Classification of the Aleyrodidae, parte II, 1914.—A contribution to our knowledge of the white flies of the subfamaly Aleyrodinae. Janary 1917. Washington.—Aleyrodidae, or white flies attacking the orange, Journal of Agricult. research, vol. VI., N. 12, Jan. 1916. Washington.—A new genus and species of Aleyrodidae from British Guiana. Annals Entomolog. Society of America, vol. VIII, 1915.
- A Hempel:—Psyché, vol. 8, 1899.—Annals of Natural History, vol. 8, 1901.—Boletim da Secretaria da Agric. do Estado da Bahia, N. 34 de 1904.—Revista do Museu Paulista, tomo X de 19 .—Notas preliminares, editadas pela Redação da Revista do Museu Paulista, vol. 2, fasc. 1, 1922.

Goeldi:-Mittheil. Schwer. En. Ges., vol. 7, 1886.

11. von Hering:— Revista do Museu Paulista, vol. 2, 1897, G. Bondar:—Insectos damninhos e molestias do coqueiro na Bahia, Bahia—1922,



20

IMPRENSA OFFICIAL DO ESTADO

N. 14851



cm 1 2 3 4 SciELO 8 9 10 11



